

**Informe de Conteos de Anátidas**

**Temporada 2006/2007**

**Paul Judex Edouarzin  
Coordinador**

**Junio de 2007**

## **Introducción**

Los conteos de la temporada 2006-2007 corresponden al quinto año de censo de Anátidas aunque los conteos propiamente dicho empezaron en 2003. Es un proyecto que se lleva a cabo con el apoyo de Ducks Unlimited. Se realizó gracias al trabajo de voluntarios pertenecientes al Grupo de acción para la protección del Medio Ambiente (GRAPE por sus siglas en francés) y la Sociedad Audubon Haití (SAH). Mediante este proyecto se pudo seguir el movimiento de los patos en Haití en algunos importantes sitios del país. Durante esta temporada se proporcionan datos de relevancia que permiten no sólo evaluar la abundancia y la diversidad de los patos sino también el estado de los humedales del país. El presente informe es una rendición de cuenta de lo que ocurrió en los conteos de anátidas de Haití entre octubre de 2006 y abril de 2007.

Pudimos contar 5894 patos pertenecientes a 10 especies. Estos resultados se obtuvieron mediante 14 viajes realizados en 4 humedales. A estos conteos, participaron 11 personas. Comparando estos datos con los de las temporadas anteriores, se nota una disminución en cuanto a la abundancia mientras que el número de especies sigue siendo igual con 10 especies censadas.

Estos conteos se realizaron conforme a las estrategias y en las fechas establecidas en conjunto con los coordinadores nacionales y Ducks Unlimited.

Además del censo en los humedales habituales, se hizo dos visitas en el Lago Saumâtre en el cual dejamos de contar de manera regular y sistemática. En cuanto al Lago Jeanne que se formó después del huracán Jeanne, ubicado en el departamento Artibonito e identificado el año pasado, una visita permitió constatar que se encuentra en un proceso avanzado de sequía.

## **Objetivos**

A través de este trabajo, los objetivos perseguidos son los siguientes:

- fortalecer el proceso de conteo iniciado hace más de tres temporadas;
- identificar nuevos humedales que son potencialmente capaces de albergar patos mediante viajes de reconocimientos;
- consolidar los conteos de anátidas en los humedales ya censados en las anteriores temporadas;
- evaluar la tendencia en el movimiento de los patos en Haití por medio de la comparación de los datos obtenidos en las temporadas.

## **Presentación de los humedales**

### **A) Lagos de Miragoane**

Es un sitio que está ubicado entre los municipios de Petit-Goave y Miragoane que pertenecen respectivamente a las provincias Oeste y Grand'Anse. Sus coordenadas geográficas son 18°23'26''N, 73°03'48''W. Se encuentra a 75 Km. al oeste de la capital,

Puerto Príncipe (Port-au-Prince). El área cubierta es aproximadamente 45 Km.<sup>2</sup> o 4500 hectáreas.

El sitio es un complejo formado por dos lagos de pequeño tamaño y rodeado por pantanos muy extendidos. El mayor, llamado “Etang de Miragoane”, es muy profundo. Constituye el lago de agua dulce de mayor extensión del país. Tiene una altura de unos 10 m sobre el nivel del mar.

La estructura del humedal se encuentra en la actualidad en un proceso de modificación muy avanzado. En efecto, el nivel del agua aumenta y se extiende mucho. Lo que afecta la vegetación.

### **B) Los Lagos de Les Cayes**

Se trata de tres lagos de agua dulce ubicados a unos 15 Km. al Norte de la ciudad de Les Cayes al Sur de Haití. Son los únicos lagos de montaña de importancia que se conoce en el país con una altura aproximada de 170 metros. Forman parte de un sistema de climas pertenecientes al Massif de la Hotte. Cubren un área promedio de tres (3) Km.<sup>2</sup> o de 300 hectáreas. Juntos, conforman un complejo que llamamos los Lagos de les Cayes. Están localizadas en las coordenadas geográficas 18° 18'19'' N, 73° 50'59'' W.

### **C) Lago Dlo Gaye**

Este humedal se encuentra en la localidad de Trou Caiman, provincia Oeste del país ubicada a 20 Km. de la capital, Puerto-Príncipe. Sus coordenadas geográficas son 18°38'12''N, 72° 08'20''W. Tiene una extensión aproximadamente igual a 25km<sup>2</sup> o 2500 hectáreas y una altura de 10m sobre el nivel del mar. Es un lago de agua salobre, poco profundo en comparación con el Lago Saumâtre o el Lago de Miragoane. Tiene en sus alrededores extensas áreas pantanosas y fangosas.

### **D) Los pantanos de Colmini**

Se trata de un importante complejo de sitios caracterizados por diversos tipos de formaciones vegetales donde mayormente dominan arroceras y manglares. Se encuentran ubicados en el valle de Artibonite, el cual pertenece a la provincia del mismo nombre. Se encuentra ubicado en las coordenadas geográficas 19° 21' 854'' latitud Norte y 72° 46' 047'' y tiene una altura promedio que es aproximadamente de 9 metros sobre nivel del mar.

## **Metodología**

El presente estudio corresponde a conteos realizados en 4 humedales: el lago de Miragoane, los lagos de Les Cayes y el lago Dlo Gaye y Colmini de la valle de Artibonite. Estos conteos empezaron en octubre de 2006 y terminaron en abril de 2007, periodo correspondiente a los censos de la temporada 2006-2007. El tipo de conteo utilizado en la realización de este estudio fue por tierra y por medio de lancha mientras

que los métodos de conteos fueron conteos por punto fijo (Lagos de les Cayes), transecto preestablecido (Les Cayes y Trou Caiman) o combinando los dos (Les Cayes) y exploratorio (Colmini y Miragoane). Durante estos conteos cubrimos, en algunos casos, sólo una parte del humedal y, en otros casos la totalidad del humedal (lagos de Les Cayes). Se utilizó el método exploratorio en el caso del Lago de Miragoane por el hecho de que, debido a los cambios observados en el hábitat, los patos se movieron a otros lugares del humedal y se tuvo que cambiar de método para localizar sus nuevos sitios.

Entre el periodo de conteo de esta temporada, fueron realizados 16 salidas de campo correspondiendo a 14 conteos y 2 visitas de reconocimiento hechas en el Lago Saumâtre. Debido a las condiciones climáticas que no hicieron posibles salidas, se tuvo que postergar el conteo del cuarto fin de semana de marzo para el siguiente fin de semana en dos humedales (Les Cayes y Trou Caiman). Salvo estas modificaciones, los conteos se hicieron en las fechas preestablecidas (segundo fin de semana de octubre, cuarto de enero, cuarto de marzo y cuarto de abril) correspondientes al calendario propuesto para los conteos en los países del Caribe, de Centroamérica y del norte de América del Sur.

En la ejecución del trabajo, se tomó como unidad de referencia el tiempo. Los conteos tuvieron lugar aproximadamente entre las 7:00 y las 10:00 de la mañana.

Para la recolección de datos, formularios de conteos preestablecidos para el proyecto fueron utilizados. Estas fichas de conteos contienen las especies de anátidas migratorias y nativas que generalmente están reportadas en la Hispaniola. El número de personas que participaron a estos conteos está entre 2 y 4 por humedal.

## Resultados y discusiones

En las tablas que se presentan a continuación están los resultados correspondientes a los números de individuos y a la identificación de las especies por humedal.

**Tabla de números de tipos de conteo por humedal**

<b>Tipo de conteo</b>	<b>Lago de Miragoane</b>	<b>Lagos de les Cayes</b>	<b>Lago Dlo Gaye</b>	<b>Colmini</b>
Agua	4	0	4	0
Terrestre	0	4	0	2
Total	4	4	4	2

Estos datos se originan de los conteos realizados en los 4 humedales ya mencionados. De los 14 conteos, 6 fueron por tierra y 8 por lancha.

**Tablas de patos censados durante la temporada por humedal y por fecha**

**Tabla 1: Números de patos por especie en los Lagos de Les Cayes**

<b>Fechas de conteos</b>	<b>1ra Fecha de conteo (15/10/06)</b>	<b>2da fecha de conteo (28/01/07)</b>	<b>3ra fecha de conteo (01/04/07)</b>	<b>4ta fecha de conteo (29/04/07)</b>
<b>Especies</b>				
<i>A. discors</i>	84	147		25
<i>A. bahamensis</i>	15	35		15
<i>A. affinis</i>				
<i>O. jamaicensis</i>	346	1300	30	115
<i>A. clypeata</i>	47	225		65
<i>A. collares</i>	35	245		
<i>D. arborea</i>		25		70
<i>O. dominica</i>	65	225		30
No identificados	70			
<b>Total</b>	<b>662</b>	<b>2302</b>	<b>30</b>	<b>320</b>

**Tabla 2: Números de patos por especie en Dlo Gaye**

<b>Fechas de conteos</b>	<b>1ra Fecha de conteo (15/10/06)</b>	<b>2da fecha de conteo (27/01/07)</b>	<b>3ra fecha de conteo (31/03/07)</b>	<b>4ta fecha de conteo (29/04/07)</b>
<b>Especies</b>				
<i>A. discors</i>	17	79	42	12
<i>A. americana</i>	15	58		5
<i>A. bahamensis</i>	25		55	25
<i>A. affinis</i>	24	40		
<i>O. jamaicensis</i>	32		12	5
<i>D. bicolor</i>	10	43	37	10
No identificados	23		15	
<b>Total</b>	<b>146</b>	<b>220</b>	<b>161</b>	<b>57</b>

**Tabla 3: Números de patos por especie en el Lago Miragoane**

<b>Fechas de conteos</b>	<b>1ra Fecha de conteo (14/10/06)</b>	<b>2da fecha de conteo (27/01/07)</b>	<b>3ra fecha de conteo (24/03/07)</b>	<b>4ta fecha de conteo (28/04/07)</b>
<b>Especies</b>				
<i>A. discors</i>	68	95	115	38
<i>A. americana</i>	27	53	5	
<i>A. bahamensis</i>	70	165	168	140
<i>O. jamaicensis</i>	45		40	32
<i>D. bicolor</i>	25	95		
No identificados	30	25		15
<b>Total</b>	<b>265</b>	<b>433</b>	<b>328</b>	<b>225</b>

**Tabla 4: Números de patos por especie en Colmini**

<b>Fechas de conteos</b>	<b>1ra Fecha de conteo (14/10/06)</b>	<b>2da fecha de conteo (28/01/07)</b>
<b>Especies</b>		
<i>A. discors</i>	250	0
<i>A. bahamensis</i>	375	0
<i>O. jamaicensis</i>	75	0
<i>A. clypeata</i>	45	0
<i>No identificados</i>		0
<b>Total</b>	<b>745</b>	<b>0</b>

Durante la temporada, el número de patos observados en los 4 humedales alcanza los 5894. Se nota una disminución en la abundancia de los patos censados con respecto a lo registrado en la temporada 2005-2006 (8224).

El análisis de los datos muestra, al igual que en las anteriores temporadas, que los lagos de Les Cayes fueron los humedales en los cuales más individuos han sido observados (3,314), lo que constituye aproximadamente 56% del número total de patos (56% en 2004, 70 % en 2005 y 62% en 2006). Luego, se encuentra el lago de Miragoane que, con 1251 patos correspondientes a más del 21% de la cantidad de patos censados, se ubica en segundo lugar.

El Lago Dlo Gaye, con 584 patos y un poco más de 11%, se encuentra ubicado en tercer lugar, en cuanto al número de patos que se encuentra en el humedal. En estos tres humedales, se nota que bajó la abundancia en comparación con la anterior temporada.

Se hicieron también conteos en los pantanos de Colmini. Es el único sitio donde se observó un leve incremento en la cantidad de patos. Se observaron 745 patos (12,6%

de la cantidad total) mientras que en la temporada 2005-2006 la cifra era 610 que correspondían a un 7 % del número total de patos censados. Cabe precisar que este dato proviene de uno de los dos conteos efectuados en este sitio. En efecto, así como ocurrió en la pasada temporada, se pudo seguir con los conteos en las otras fechas por el hecho de que a la segunda salida al campo, el humedal se encontró completamente seco. Esto es un dato importante ya que la tendencia que se destaca es que Colmini es un humedal temporal con un periodo de sequía que empieza a partir de diciembre.

En cuanto a la riqueza de especies, se pudo observar una cantidad de 10 especies en todos los humedales. Una especie observada en la temporada (*Anas strepera*) no se encontró mientras que reapareció una especie encontrada la temporada 20004-2005 pero que no se había observado en 2005-2006 (*A. collaris*). Tres especies (*A. discors*, *O. jamaicensis* y *A. bahamensis*) se encontraron en todos los humedales censados.

Como se notó en las anteriores temporadas, la especie *Oxyura jamaicensis* además de encontrarse en todos los sitios es también la especie más abundante (2074). Con respecto a esta especie, es interesante destacar que sigue siendo la especie más característica de los lagos de les Cayes ya que siempre está presente en apreciable cantidad.

## **Conclusión y Recomendaciones**

Como se había mencionado en los anteriores informes relacionados con estos conteos, el deterioro de las condiciones se hace cada vez mayor. Esto pudiera explicar la disminución observada en el número de patos observados. Llama la atención particularmente la situación del Lago de Miragoane donde se observa una modificación importante en la estructura del humedal. La vegetación está afectada. Estos disturbios provocaron cambios que pueden explicar tanto la reducción en la abundancia como el cambio registrado en el hábitat.

Cabe destacar también que durante las dos visitas efectuadas en el Saumâtre no se encontró patos. Este dato sumado a las informaciones colectadas anteriormente deja entrever que el humedal no es un sitio de gran concentración de anátidas.

Por otro lado, los talleres de capacitación empiezan a tener efecto positivo. Ya los miembros del equipo van cobrando más experiencia y esto aparece en el trabajo producido. Esta tendencia debería ir fortaleciendo mediante los talleres de capacitación van realizándose.

Los Lagos de les Cayes, otra vez, se ubican como el humedal donde más patos se encuentran. Además se destacan como sitios que tienen especial relevancia para una especie como *O. jamaicensis*, por lo que se hace importante tomar medidas de rehabilitación y protección de este humedal y su integración dentro de un sistema de áreas protegidas.

Es cierto que la degradación sigue afectando de manera significativa a las distintas especies de anátidas que viven en estos humedales. Sin embargo, a pesar de esta situación, se ha podido observar en algunos sitios que todavía existen varias especies, pese a que son poco abundante en comparación con la abundancia en los demás países formando parte del proyecto.

En base a estas consideraciones, se recomienda seguir con los conteos en los sitios donde se observaron o se hacen reportes de patos. Productos de dos talleres que se realizaron en las temporadas 2004-2005 y 2005-2006, ya se puede contar con un grupo de observadores que cuentan ya con más experiencia y que pueden constituir el núcleo básico para asegurar el seguimiento de las actividades de conteos.

## **Bibliografía**

- Ducks Unlimited (2002). *Conozca sus Patos: una Guía para la Identificación de Anátidas en el Caribe, América central y Norte de América del Sur*. (M. Carbonell y J. Garven, Eds.). Ducks Unlimited. Memphis, TN. USA.
- Raffaele, H., Wiley, J., Garrido, O., Keith, A. y Raffaele, J. (1998). *A Guide to the Birds of the West Indies*. Princetown University Press, New Jersey, USA. 511 páginas.
- Comission Interministérielle sur l'Environnement (1999). *Plan d'Action pour l'Environnement*. Ministère de l'Environnement, Secrétariat du Plan d'Action pour l'Environnement. Port-au-Prince, Haïti. Pp 23-50.
- Thorbjarnarson, J. (1988). *The Status and Ecology of the American Crocodile in Haiti*. Bulletin of Florida State Museum Biological Sciences, vol. 33, # 1. 86 páginas.
- Sergile, F (2005). *A la découverte des oiseaux d'Haïti*. Société AUDUBON Haïti. Port-au-Prince, Haiti. BP188

## **Agradecimientos**

Agradecemos a todas las personas que hicieron posible la realización de los conteos de esta temporada. Entre éstas, agradecemos especialmente a:

Montserrat Carbonell de Ducks Unlimited;  
Sylvain Jean Désir, Lesly Genesté, Coordinadores regionales de conteos;  
Rose Cherlyne Edouarzin Casimir por el procesamiento informático  
Claude Saint-Thomas  
Jean Mary Lorquet Junior  
Maxi Estiverne  
Exinord Alexis  
Enold Louis Jean  
Péguy André Joseph