

Agradecimientos

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

Montserrat Carbonell y Lali Caballe de Ducks Unlimited;

Dennis Crouse, Coordinador regional en el programa de Haití;

Sylvain Jean Désir

Rose Cherlyne Edouarzin Casimir

Renaud Antoine

Jean Léon Lesly Génesté

Enold Louis Jean

Paul Judex **Edouarzin**, coordinador nacional

Introducción

El proyecto de censo de Anátidas empezado hace ya dos temporadas está cobrando poco a poco fuerza. Es por lo menos lo que evidencian los resultados logrados en la temporada 2004-2005 correspondiente al segundo conteo que se realizó desde que Ducks Unlimited está implementando su programa de censo en el Caribe, Norte de América del Sur y América Central. El presente informe es una rendición de cuenta de lo que sucedió en los conteos de patos de Haití en esta temporada.

Pudimos contar 2775 patos pertenecientes a 9 especies. Estos resultados se obtuvieron mediante 12 viajes realizados en 3 humedales. A estos conteos participaron en total 6 personas. Comparando estas cifras con las de la temporada anterior, se nota un ligero incremento en cuanto a la abundancia mientras que el número de especies disminuyó ya que de 10 especies encontradas en 2003-2004, pasamos a 9.

Estos conteos se realizaron conforme a las estrategias y en las fechas establecidas en conjunto con los coordinadores nacionales y Ducks Unlimited en la reunión de Managua en Enero de 2003.

Hay que mencionar que, además del censo en los humedales habituales, se hizo un trabajo de identificación de nuevos sitios. Así se realizaron viajes de reconocimiento en otros humedales del país. Entre éstos, sobresalen dos que tienen relevancia y que merecen un seguimiento por los reportes de presencia de patos y por su estado general. Se trata de los pantanos de la Bahía de Aquin y los de Artibonite.

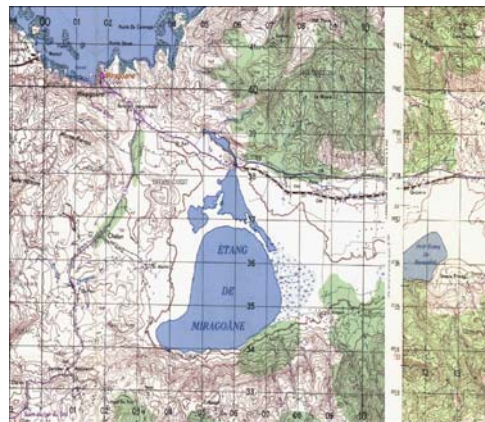
Objetivos

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

- Fortalecer el proceso de conteo iniciado en la temporada 2003-2004;
- 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 la anterior temporada;
- evaluar la tendencia en el movimiento de los patos en Haití por medio de la comparación de los datos obtenidos en las dos temporadas;
- destacar nuevas perspectivas para fortalecer el proyecto mediante reuniones, talleres de capacitación entre los observadores y el reclutamiento de nuevos voluntarios;
- desarrollar con los cazadores formulas de cooperación para proteger los humedales y los patos.

Presentación de los humedales

A) Lagos de Miragoane



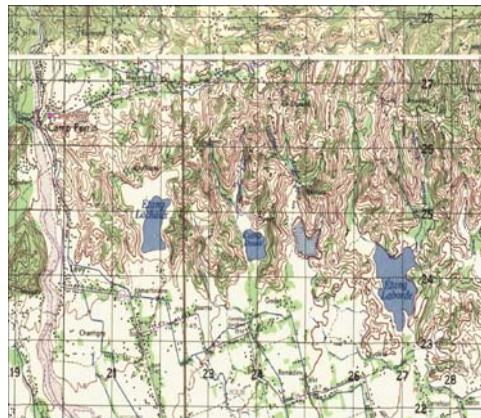
Es un sitio que está ubicado entre los municipios de Petit-Goave y Miragoane que pertenecen respectivamente a las provincias Oeste y Grand'Anse. Sus coordenadas geográficas son **18°23'26''N, 73°03'48''W**. Se encuentra a 75 Km. al oeste de la capital, Puerto Príncipe (Port-au-Prince). El área cubierta es aproximadamente 45 km² 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.

Este complejo que conforma el humedal de Miragoane se utiliza por diversos fines como Agricultura, pesca y ganadería. Los pobladores que viven en los alrededores lo usan para hacer cultivos (arroz, por ejemplo). Una buena parte de la vegetación sirve como pastos para el ganado. También hay que mencionar que el lago se explota para fines domésticos y recreativos. Huelga decir que, mediante estos usos, se ejercen presiones muy fuertes con consecuencias evidentemente negativas para el humedal. Se observa una afectación muy importante caracterizada por la reducción cada vez mayor de la vegetación debida al uso intensivo para los fines anteriormente mencionados. Así que, la mayor amenaza es la presión humana sobre los recursos.

Cabe resaltar que no hay programa de protección o restauración de este importante sitio que entre otras especies de animales y plantas, cuenta con especies de patos como el *Oxyura jamaicensis*, *Anas discors*.

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.

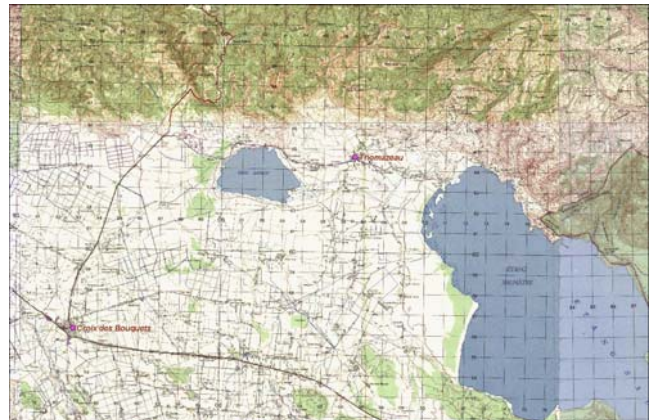
Al salir de Les Cayes, el primer lago que se encuentra es el llamado “Etang kokoyé”, el segundo es conocido como “Etang Douat” y el tercero “Etang La Chaux”. Cubren un área promedio de tres (3) km² o de 300 hectáreas. Juntos, conforman un complejo que llamamos los Lagos de les Cayes.

Están localizadas en las coordenadas geográficas **18° 18'19” N, 73° 50'59” W**. Los lagos son utilizados por la población con fines distintos y diversos. Generalmente, se usan para la agricultura (su agua sirve para la irrigación) y la pesca. Buena parte de estos lagos está transformada en campo de cultivo. Por no estar integrados en ningún sistema de áreas protegidas, estos lagos están a la merced de todo tipo de uso y abuso, por lo que se encuentran muy deteriorados. El caso del lago Douat es un ejemplo típico de un

ecosistema natural completamente transformado. Del lago original no se queda más prácticamente que un campo de cultivo con un área muy reducida teniendo agua. Sin embargo, en la temporada lluviosa, ocurre muchas veces que la zona completa se encuentra inundada

A pesar de que este ecosistema está muy alterado, se ha podido observar patos (salvo el lago Douat) como el *Oxyura jamaicensis* o *Anas discors*. La vegetación se reduce básicamente a los cultivos de víveres.

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 25km² 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.

Las principales especies de anátidas reportadas son el *Anas discors* y el *Anas americana* y la *Dendrocygna bicolor*. Tiene también la particularidad de tener especies de caimanes. Como los demás humedales, el lago de Trou Caïman, en la actualidad, no forma parte de ningún sistema de áreas protegidas y no cuenta con ningún organismo de control o de protección. Es un sitio bastante deteriorado. Se lo denota por la destrucción de la vegetación en sus alrededores. Además, las raíces de manglares talados son testigos de toda el área ocupada anteriormente por el humedal y el nivel cada vez más bajo del agua evidencia el proceso de sequía que lo afecta.

Identificación de nuevos humedales

Además de estos humedales, se hicieron algunos viajes de reconocimiento que permitieron identificar a otros humedales entre los cuales se destacan dos sitios relevantes. Se trata de los pantanos del valle Artibonite en el Norte y de la Bahía de Aquin en el Sur del país

Los pantanos del valle Artibonite

Se trata de un importante complejo de sitios caracterizados por diversos tipos de formaciones vegetales donde mayormente dominan arrocera y manglares. Se encuentran ubicados en el valle de Artibonite, el cual pertenece a la provincia del mismo nombre. En los sitios donde domina los cultivos de arroz, baña el río Artibonite que compartimos con la República Dominicana mientras que en otros donde hay manglares, se encuentra el agua del mar. Estos humedales que conforman todo el valle están también sometidos a procesos que conducen a una degradación bastante importante. No obstante, sigue siendo uno de los humedales más importantes del país tanto por su importancia económica como ecológica.

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.

Los pantanos de Aquin

Este humedal está ubicado en la provincia sur de Haití a 63 kilómetros de la Ciudad Les Cayes entre las coordenadas geográficas 18° 16' 352'' latitud Norte y 73° 21' 106'' longitud Oeste. Tiene una altura de 20 metros sobre nivel del mar.

La vegetación característica de esta zona es una concentración de mangle rojo (*Rhizophora mangle*). Los alrededores tienen un ecosistema particular dominado por un bosque seco. Hay que destacar que a pesar de la importancia de este sitio, está sometido a un proceso sumamente avanzado de destrucción, debido a la tala de los árboles que se utilizan como madera para la construcción o como carbón vegetal.

Entre las aves acuáticas observadas, se encuentran anátidas.

Metodología

El presente estudio corresponde a conteos realizados en 3 humedales: el lago Saumâtre, el lago de Miragoane, los lagos de Les Cayes y el lago Dlo Gaye. Estos conteos empezaron en octubre de 2003 y terminaron en abril de 2004, periodo correspondiente a los censos de la temporada 2004-2005.

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 método exploratorio o por transecto preestablecido, lo que permitió cubrir, en algunos casos, sólo una parte del humedal y, en

otros casos (lagos de Les Cayes), la totalidad del humedal. Estos transectos fueron lineales (lagos de Les Cayes) o circulares (lagos de Miragoane y Dlo Gaye).

Para llevar a cabo estos censos, 14 conteos fueron realizados entre octubre y abril. Las fechas seleccionadas fueron: 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 oscila entre 2 a 4.

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 individuos por humedal según el tipo de conteo

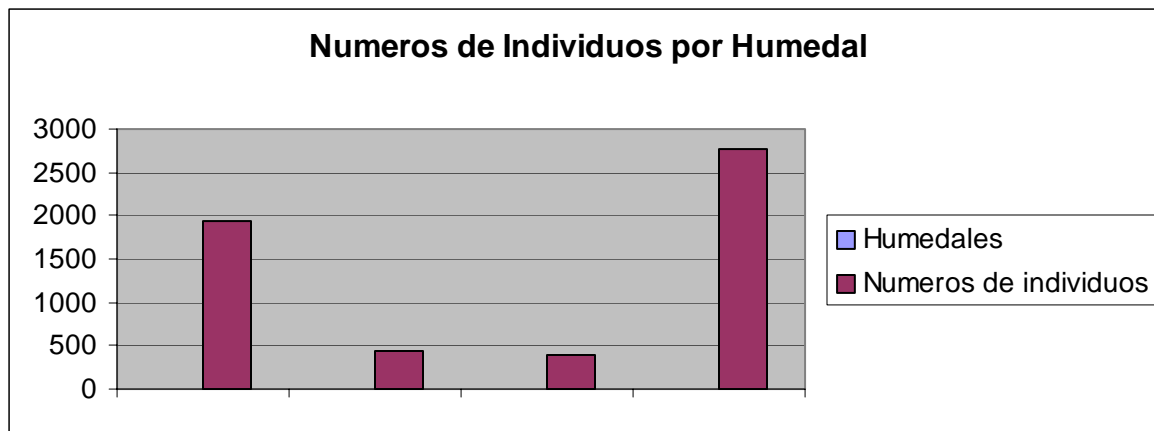
Tipo de conteo	Lago de Miragoane	Lagos de Les Cayes	Lago Dlo Gaye
Agua	4	4	1
Terrestre	1	4	2
Total	5	8	3

Estos datos se originan de los conteos realizados en los 3 humedales ya mencionados. De los 16 conteos, 8 fueron por tierra y los demas por medio de lancha.

Tabla de números de individuos por humedal

Humedales	Número de patos
Lago de Miragoane	441
Lago Dlo Gaye	389
Lagos de Les Cayes	1945
Total	2775

Numeros de Individuos por humedal



Durante la temporada, se observó un número total de 2775 en los 3 humedales. Esta cifra es ligeramente superior al número de la temporada pasada; no ostante este número sigue siendo muy por debajo de lo que se esperaba pero parecen lógicos si tenemos en cuenta todos los parámetros que influyeron negativamente en la abundancia. Primero está el hecho de que los humedales del país se encuentran en situaciones cada vez más deterioradas. Además; hay considerar la situación de sequía que, tras los ciclones del

verano de 2004, golpeó el país. De alguna manera este es un aspecto que no hay que descartar ya que influyó este factor en la cantidad y la calidad del alimento o del agua disponible.

Los lagos de Les Cayes fueron los humedales en los cuales más individuos han sido observados (1945), lo que constituye más del 70% del número total de patos. Ya, en la temporada pasada, con 56% de los patos censados correspondiente a 1461 individuos, se habían ubicado estos lagos en el primer puesto. Esta temporada el aumento es de un 14% correspondiente 484 individuos más. Pudiera ser que esto se debe al hecho de que estos lagos son los únicos que fueron recorridos totalmente por los observadores. Luego, se encuentra el lago de Miragoane que, con 441 patos correspondiente a un 16% aproximadamente, se ubica en segundo lugar. Con respecto a la temporada pasada, el número bajó ligeramente.

Esta situación es similar para el Lago Dlo Gaye. En efecto, en tercer lugar, está el humedal de Trou Caïman (Dlo Gaye) que, con 389 patos y un poco más de 14%, mantuvo una cantidad de patos aproximadamente igual con respecto a la temporada 2003-2004.

Tabla de números de patos por especie y por humedal

Especies	Lago Miragoane	Lago Les cayes	Lago Dlo Gaye	Total
<i>A. discors</i>	172	481	78	731
<i>A. americana</i>	18		5	23
<i>A. bahamensis</i>	195		75	270
<i>A. collaris</i>		39		39

<i>A. affinis</i>	5	15	93	113
<i>O. jamaicensis</i>	13	1292	102	1407
<i>A. clypeata</i>		16	6	22
<i>D. bicolor</i>	23			23
<i>O. dominica</i>		40		40
No identificados	15	62	30	107
Total	641	1945	389	2775

En cuanto a la riqueza de especies, se pudo observar una cantidad de 9 especies, todos los humedales confundidos. En los 3 humedales han sido observadas seis especies diferentes. Dos especies (*A. collaris* y *O. dominica*) se encontraron sólo en los Lagos de Les Cayes mientras que el *D. bicolor* está identificado solamente en el Lago de Miragoane. En cuanto a la abundancia, cabe destacar que *Oxyura jamaicensis*, con 1407 individuos, pasa a ser la especie más abundante mientras que en la temporada pasada el *Anas americana*, con 791, ocupaba esta posición. Esta última bajó muchísimo, tan sólo 23 individuos han sido observados durante la temporada. El *Anas discors* mantuvo su rango de segundo y el número pasa de 501 a 731 individuos. Además, es la única especie que se encuentra bien distribuida en todos los humedales censados. *Anas clypeata* es la menos abundante con 22 individuos. Hay que señalar que la especie *Anas acuta* no se observó mientras que en la temporada 2003-2004, se habían reportados 125 individuos de la misma.

Obstáculos

Encontramos dificultades de distinta índole en la realización del conteo de esta temporada. La zona donde se ubica el humedal llamado lago Saumatre que es el mayor cuerpo de agua salobre que se encuentra a la frontera con la República Dominicana se reveló peligrosa desde el punto de vista de la seguridad. Forma parte de los humedales en los cuales se habían planeado conteos pero no se pudo alcanzar por dichos problemas. Se espera volver a contar la temporada que viene en aquel importante sitio.

Por otra parte, aunque el grupo continúa avanzando y tomando experiencia en el programa de conteo, sigue el problema de falta de materiales con los cuales el trabajo nuestro hubiese sido más eficaz. Entre los materiales más importantes se destacan los binoculares (sólo dispone el proyecto de 2, los demás siendo prestados o alquilados) y telescopios. Con la perspectiva de ampliar los conteos a otros humedales en otra parte del país, se hace necesario disponer de algunos materiales de trabajo.

Además, hay que tener en cuenta que aunque se realizó un taller de capacitación para fortalecer los conocimientos de los voluntarios y formar nuevos observadores, todavía necesitamos más personas dedicadas a este trabajo. Este año fuimos seis a formar parte del equipo de conteo de los cuales 4 fueron regulares.

Conclusión y Recomendaciones

Se nota un incremento, aunque mínimo, en la abundancia de los patos con respecto a la temporada 2003-2004 cuando iniciamos el proyecto. Este aumento aparece sólo en los Lagos de les Cayes mientras que disminuyó en los demás. Es temprano para sacar conclusiones definitivas. Hay que seguir la evolución de la abundancia en estos humedales. De todas formas, tal vez será necesario enfocar los conteos también en otros

humedales, especialmente en el departamento Artibonite (Norte del país) donde hay reportes mencionando una buena abundancia de Anátidas.

Por otra parte, los Lagos de les cayes, por segundo año consecutivo, se ubica como el humedal donde más patos se encuentran. La presencia en abundancia de la especie *O. jamaicensis* y otras traduce la necesidad de tener este sitio en cuenta en el diseño de un nuevo sistema de áreas protegidas para el país.

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 pocos numerosos.

Se recomienda seguir con los conteos en los sitios donde se observaron o se hacen reportes de patos. Tal vez, será importante, ante la escasez de materiales, recursos y voluntarios, escoger entre los humedales los en que se debe hacer conteos regulares y otros que sólo merecen visitas de reconocimientos.

Resumiendo, se proponen las siguientes recomendaciones:

- 1.- Continuar las visitas de reconocimiento de otros humedales.
- 2.- Iniciar el proyecto de conteo en el departamento Artibonite con los voluntarios que participaron en el taller de capacitación.
- 3.- Seguir con las actividades de censo de anátidas en los humedales más relevantes.
- 4.- Involucrar a otras personas en el proyecto, por lo que se hará reclutar a voluntarios, realizar talleres para capacitar y sensibilizar a los jóvenes- preferentemente los que viven más allegados a los humedales- en técnicas de conteo de anátidas y de manejo de humedales.
- 5.- Fortalecer el diálogo iniciado este año con los cazadores al tratar de realizar actividades de conservación en los humedales y al contactar otras asociaciones de cazadores deportivos.
- 5.- Proporcionar informaciones a las autoridades nacionales con fines de motivarlas sobre la necesidad de tomar medidas de protección de los sitios.

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. Ducks Unlimited. Memphis, TN. USA.
71 páginas
- Raffaele, H. y otros (1998). A Guide to the Birds of the West Indies. Princetown University Press, New Jersey, USA. 511 páginas.
- International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (UICN) and International Waterfowl Research Bureau (IWRB) (1986). A directory of Neotropical Wetlands (Editores: Scott, D. and Carbonell, M.). Pp 527-535
- 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.