

INTRODUCCION

Este informe corresponde a la rendición de cuenta del censo de Anátidas de la república de Haití para la temporada 2003-2004. Este censo es el primero que se realizó desde que Ducks Unlimited está llevando a cabo su programa en el Caribe, Centroamérica y el norte de América del Sur aunque ya desde la anterior temporada Haití había integrado esta red de conteo. En aquella temporada, lo que se hizo fue un trabajo de exploración de los sitios que potencialmente pudieran contener patos así como una recolección de datos acerca de éstos.

Pues fue este año que se empezó verdaderamente el censo propiamente dicho. A pesar de que muchos de los objetivos que se fijó fueron alcanzados, hay que reconocer que, por diversas razones, no se lograron todas las metas. No obstante, pudimos contar mas o menos regularmente en 4 sitios registrando algo más que 2500 patos pertenecientes a 10 especies.

Desafortunadamente, no se pueden comparar estos datos con otros ya que no se disponen de estudios antecedentes que hubiesen podido servir como base de comparación. El presente estudio tiene además como limitación el hecho de que no todos los conteos no se pudieron hacer exactamente en las fechas establecidas por el calendario sincronizado propuesto por Ducks Unlimited. Sin embargo, las diferencias fueron mínimas y no pueden afectar el estudio global del movimiento de los patos en el Caribe.

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

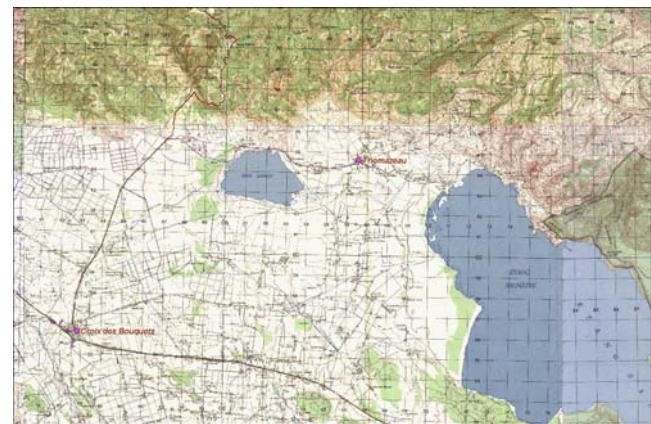
básicamente a los cultivos de viveros.

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



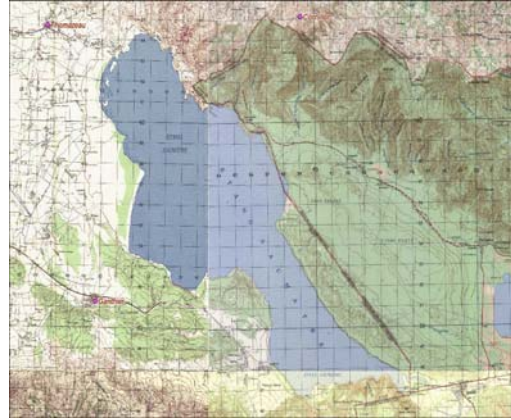
18°38'12''N, 72° 08'20''W. Tiene una extensión aproximadamente igual a 25km² o 2500 hectáreas y una altura de 10m sobre el nivel del mar.

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.

D) El lago Saumâtre



Ubicado en la parte este de Puerto-Príncipe y limítrofe con la Republica Dominicana, entre los municipios de Croix des Bouquets, Thomazeau y Ganthier, el Lago Saumâtre constituye el lago de mayor extensión que tiene el país. Con un área aproximada de 113 km² o 11300 hectáreas forma el mayor cuerpo de agua salada del país. Es un humedal de importancia internacional cuyas coordenadas geográficas son **18°38'45''N, 72°03'14''W**. Tiene una altura de 15 m sobre el nivel del mar.

En el lago se encuentra alguna escasa vegetación sobretodo algunas especies de alga. Sin embargo, el área donde la vegetación es más importante son los pantanos que, juntos con el lago, conforman el humedal. Entre las especies de plantas más abundante, se encuentra *Typha domingensis*. El lago consta también de una gran variedad de especies aves acuáticas. Se puede observar en invierno, entre las anátidas, una gran cantidad de *Anas discors* (particularmente abundante). Al igual que el Lago Dlo Gaye, se reportan presencia de caimanes en el Lago Saumâtre

El lago Saumâtre es muy utilizado con fines económicos. Actividades de pesca y agricultura son las más intensas y evidencian la importancia que tiene para la población. En efecto, el lago es explotado sobretodo en pesca mientras que los alrededores están utilizados en la ganadería y en agricultura. Otras actividades que se está desarrollando últimamente son las construcciones de hoteles y de clubes. Por ejemplo, en la parte perteneciente al municipio de Ganthier, se observa que varias áreas están utilizadas como playas, lo que modifica la estructura natural del sitio y contribuye al proceso de degradación de un ecosistema natural muy adecuado para actividades recreativas como el ecoturismo. Así que este uso abusivo tiene repercusiones negativas sobre el humedal que, a pesar de su importancia, no cuenta con ningún organismo de control o medidas de protección.

Metodología

El presente estudio corresponde a conteos realizados en 4 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 2004, periodo correspondiente a los censos de la temporada 2003-2004.

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 por transecto preestablecido, lo que permitió cubrir, en la mayoría de los 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, lago Saumatre) o circulares (lagos de Miragoane y Dlo Gaye).

Para llevar a cabo estos censos, 19 conteos fueron realizados entre octubre y abril. Al menos se hicieron 4 conteos en todos los humedales. 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. Hubo algunas modificaciones en estas fechas pero nunca éstas rebasaron dos semanas, por lo que podemos considerar que no hubo discrepancias con respecto a las que fueron establecidas entre los miembros del programa.

Además se hizo también un conteo exploratorio en el lago Saumatre durante el último fin de semana de septiembre para comprobar si ya en septiembre están llegando los patos como se lo está reportando en otros países. Huelga señalar que, además de las fechas de conteo ya mencionadas, fueron añadidas otras para el lago Dlo Gaye, especialmente en noviembre y en diciembre mientras que no se pudo contar en octubre en el mismo.

En la ejecución del trabajo, se tomó como unidad de referencia el tiempo. Los conteos tuvieron lugar aproximadamente entre las 7:30 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

A continuación se presentan tablas que resumen los resultados correspondientes a 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 Saumâtre	Lago de Miragoane	Lagos de Les Cayes	Lago Dlo Gaye
Agua		1	2	3
Terrestre	4	3		3
Agua+ terrestre	1		2	
Total	5	4	4	6

Estos datos se originan de los conteos realizados en los 4 humedales ya mencionados. De los 19 conteos, 10 fueron exclusivamente por tierra, 6 por medio de lancha y 3 combinando recorrido acuático y terrestre.

Tabla de números de individuos por humedal

Humedales	Número de patos
Lago Saumâtre	0
Lago de Miragoane	680
Lago Dlo Gaye	435
Lagos de Les Cayes	1461
Total	2576

Durante la temporada, se observó un número total de 2576 en los 4 humedales. Este número es muy por debajo de lo que se esperaba. Los factores que pueden explicar esta baja cantidad de individuos son varios, entre ellos pudiera ser el hecho de que los observadores recién empezaron y, por lo tanto, no tienen un amplio conocimiento de los

humedales y de los patos. Está también que en el mayor de los 4 humedales (el lago Saumâtre) no se encontraron patos.

De cualquier modo, no cabe duda que, los humedales del país cada vez más deteriorados y sin ninguna protección, están perdiendo sus funciones ecológicas básicas y, por ende, las especies que los frecuentan son menos abundante.

Los lagos de Les Cayes fueron los en los cuales más individuos han sido observados (1461), lo que constituye más del 56% del número total de patos. 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 680 patos, se ubica en segundo lugar. En tercer lugar, está el humedal de Trou Caïman (Dlo Gaye) con 435 patos mientras que en el lago Saumâtre que es el mayor de superficie, no se observó ninguno.

En cinco visitas, no se ha podido observar a ningún pato. Este dato contrasta mucho con estudios realizados en este sitio y que, entre otras especies, mencionaron las anátidas. Además, ya el año anterior, en las visitas de reconocimiento se habían identificado algunas, específicamente *Anas discors*. Tal vez esto se debe al hecho de que en varias visitas, las condiciones climáticas no fueron ideales para la presencia de los patos. Otra explicación pudiera ser que las anátidas, ante la creciente degradación y la utilización cada vez más frecuente por los cazadores y la población local de la parte del humedal donde se realizaron las actividades de conteo, están mudándose hacia otro sitio. Tal vez, se deberá seguir explorando este humedal para comprobar o no estas hipótesis.

Tabla de números de patos por especie y por humedal

Especies	Lago Saumâtre	Lago Miragoane	Lago Les cayes	Lago Dlo Gaye	total
A. discors		75	583	3	661
A. americana		280	205	306	791
A. bahamensis			40	55	95
A. collaris			175		175
A. affinis			3	6	9
A. acuta		125			125
O. jamaicensis			235	29	264
A. clypeata		155		36	191
D. bicolor		45			45
O. dominica			135		135
No identificados			85		85
Total	0	680	1461	435	2576

En cuanto a la riqueza de especies, se pudo observar una cantidad de 10 especies, todos los humedales confundidos. Entre éstos, se destacan, ex aequo, Dlo Gaye y los lagos de Les Cayes donde ha sido observada la mayor cantidad de especies (6), luego sigue el lago de Miragoane en el cual se encontraron 5 con la particularidad de que entre éstas especies, dos se observaron sólo en este humedal. En fin, cabe destacar que la especie *Anas americana* con 791 es la más abundante, seguido por el *Anas discors* con 501 mientras que *Aythya affinis* la menos abundante con 9 individuos.

Obstáculos

En la ejecución de este trabajo, los obstáculos que se tuvo que enfrentar fueron muchos y de distinta índole. El mayor problema que se tuvo que enfrentar fue la grave crisis político que impactó al país. Esto afectó muchísimo nuestro trabajo puesto que, a la hora de llevar a cabo el plan que se hizo a finales de la temporada pasada, nada se pudo hacer. Los encuentros previstos con los jóvenes más allegados a los humedales no se hicieron porque en algunos momentos hasta ir al campo o viajar en el interior del país era una empresa peligrosa por razones de seguridad.

Otro de los objetivos que no se pudo alcanzar es la exploración de nuevos sitios a través del país. En este sentido, sólo se hizo una visita exploratoria en el estado del Sur en la isla llamada Ile à Vache.

Otra dificultad fue la de no poder contar con la mayoría de la gente que iniciaron el proyecto en la temporada 2002-2003. Por razones de disponibilidad y otras, muchos no siguieron en los conteos. Sólo 4 personas participaron en los conteos y entre ellas 3 de manera regular.

En estas condiciones, resultó imposible realizar el taller de sensibilización y de capacitación para nuevos integrantes. Se tuvo que utilizar los recursos disponibles, es decir 4 de las personas que habían empezado el proyecto y que tienen una cierta experiencia.

Conclusión y Recomendaciones

Al terminar este informe, debemos reconocer que, mediante este trabajo, hemos alcanzado las metas que habíamos fijado iniciándolo. Entre estos logros, hay que destacar el hecho de que el programa de Censos de Anátidas de Ducks Unlimited puede ya contar con datos sobre el movimiento de los patos en Haití. Aunque la cantidad no es alta, iniciar los censos puede considerarse un logro importante.

Se recomienda seguir no sólo con los conteos en los sitios donde se observaron patos sino también en el lago Saumâtre. Tal vez, en este humedal, se deberá explorar otros sitios susceptible de contener los patos. También, se recomienda seguir con el proceso de identificación de nuevos humedales iniciado en la temporada 2002-2003 y que no se pudo hacer en esta temporada por las razones ya expuestas.

Es cierto que la degradación afecta de manera significativa a las distintas especies que viven en estos humedales, entre éstas: las anátidas. Sin embargo, a pesar de esta situación, se ha podido observar en algunos sitios que todavía existen en cantidad razonable varias especies de patos, pese a que son pocos numerosos.

Resumiendo, se proponen las siguientes recomendaciones:

- 1.- Seguir con el proceso de identificación de nuevos humedales iniciado la temporada 2002-2003.
- 2.- Continuar las visitas de reconocimiento de otros humedales que, por distintas razones, no se ha podido cubrir en esta temporada.
- 3.- Seguir con las actividades 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.- 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.