

**CONTEO DE ANATIDOS EN TRES HUMEDALES DE  
HONDURAS, 2000-20001**

**PRESENTADO POR**

**M.A. SHERRY THORN  
COORDINADOR  
Pilar\_aves@hotmail.com**

**BIOLOGO DAVID MEDINA  
ASISTENTE  
damegaave@yahoo.com**

**DUCKS UNLIMITED  
Memphis, Tennessee, EEUU**

**DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS GENERALES  
(CUEG)  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS  
(UNAH)**

**Tegucigalpa, Honduras, Centro América  
2001**

**Octubre de**

# **INDICE**

|   |                |
|---|----------------|
| <b>AGRADECIMIENTOS</b>                    | <b>Pág. 3</b>  |
| <b>I. RESUMEN EJECUTIVO</b>               | <b>Pág. 4</b>  |
| <b>II. INTRODUCCIÓN</b>                   | <b>Pág. 5</b>  |
| <b>III. ANTECEDENTES</b>                  | <b>Pág. 6</b>  |
| <b>IV. METODOS</b>                        | <b>Pág. 10</b> |
| <b>V. RESULTADOS</b>                      | <b>Pág. 13</b> |
| <b>VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b> | <b>Pág. 18</b> |
| <b>VII. BIBLIOGRAFÍA</b>                  | <b>Pág.19</b>  |
| <b>VIII. ANEXOS</b>                       | <b>Pág. 20</b> |

## **AGRADECIMIENTOS**

Damos nuestro más sincero agradecimiento a Ducks Unlimited Inc .

Por su apoyo financiero y a la Dra. Montserrat Carbonell, su gerente para los humedales de América Latina y el Caribe, por la confianza puesta en nosotros, para poder llevar a cabo los censos de patos.

A la Licda. Lorena Ochoa, Jefe del Departamento de Biología, por dar su visto bueno para poder dejar nuestras labores docentes para realizar los viajes a los humedales.

Al lanchero del Hotel Agua Azul por su responsabilidad y paciencia.

## I. RESUMEN EJECUTIVO

El conteo de anátidos en tres humedales de Honduras (Lago de Yojoa, Las Iguanas y El Jicarito) durante la estación de migración desde octubre de 2000 a marzo de 2001 se realiza con los siguientes objetivos:

- a. Identificar y evaluar los humedales más importantes para los anátidos en el país.
- b. Constatar las regiones de esos humedales con mayores concentraciones de patos residentes y migratorios.
- c. Identificar, las amenazas a los patos y sus hábitats.
- d. Identificar las especies y conocer sus fechas de llegada al país y salida del país.
- e. Iniciar un programa fijo de monitoreo de las especies de anátidos en el país.
- f. Dar recomendaciones a nivel del gobierno de manejo y conservación de los anátidos y sus hábitat.

Se realizaron solo dos tipos de conteo en esta primera estación: acuáticos y terrestres ya que por motivos de fuerza mayor no se pudieron hacer conteos aéreos. Se hicieron un total de ocho (8) conteos terrestres y un (1) conteo acuático desde el 24 de Marzo 2000 hasta el 31 de marzo de 2001.

Los conteos terrestres se hicieron en carro y a pie, buscando las concentraciones por las orillas de los humedales y después usando los binoculares y un telescopio para identificar mejor las especies.

De las 15 especies de patos reportadas para Honduras, se encontró que las tres especies residentes y tres de las migratorias eran las más comunes.

El lugar con mayor número de anátidos fue El Refugio de Vida Silvestre El Jicarito en el sur pero el sitio con mayor diversidad fue Las Iguanas con cuatro especies (dos migratorias y dos residentes). El mes con mayor número de individuos reportados fue octubre.

En el sur se ha permitido desde los años 70 (1974) la cacería deportiva de patos por residentes y extranjeros. El pato migratorio más cazado es el yaguasa aliazul y el residente es el piche común.

## II. INTRODUCCION

En Honduras, se han reportado 16 especies de Anatidos (patos, yaguazas, piches, porrones y un ganso). De estas especies, hay tres residentes (***Dendrocygna autumnalis***, ***D. bicolor***, y ***Cairina moschata***) y 13 migratorias (todos los de los géneros ***Anas***, ***Chen***, ***Aythya***, ***Nomonyx*** y ***Oxyura***).

Se han reportado principalmente en las lagunas de agua dulce con diferentes tipos de gramíneas de poca profundidad en ambas costas así como en ciertos ríos (playones), camaroneras, esteros, y manglares.

Todos los anseriformes son cazados en forma deportiva o por subsistencia, especialmente en el sur y en la Mosquitia.

En Honduras, desde el año 1986 cuando se publicó el Directorio de Los Humedales del Neotrópico (Scott, Derek A. y Montserrat Carbonell, 1986), no se han realizado estudios de los humedales ni censos de los patos. Por cierto, este trabajo apenas describió 6 humedales con un mínimo de información. RENARE y después el departamento de Áreas Protegidas y Vida Silvestre, DAPVS, de la Corporación Hondureña De Desarrollo Forestal, COHDEFOR, han hecho unos censos irregulares para poder fijar vedas para la cacería de patos.

Entre febrero de 1990 y junio de 1991, la bióloga Carla Rivera hizo un estudio de aves acuáticas en el Lago de Yojoa.

En el año de 1993 el biólogo Nilmo Castillo, realiza un estudio de introducción de nidos artificiales, en la recuperación del ciclo reproductivo de ***Dendrocygna autumnalis*** en el refugio de vida silvestre Barras de Cuero y Salado.

En 1993-4, el biólogo Sergio Girón con el asesoramiento de la ornitóloga Sherry Thorn (Thorn y Giron, 1994) hizo un muestreo de anatidos en la zona costera en las lagunas temporales o de invierno en el Departamento de Choluteca para fijar fechas de cacería y números de patos permitidos. Los puntos de muestreo fueron Los Prados, Crimasa, La Loma, Pueblo Nuevo, Laguna Guameru, Laguna Alemania y Laguna Playa Negra.

De 10 al 19 de diciembre de 1993, se vieron 1,500 patos en Alemania, 2,000 en Playa Negra y 3,000 en Guameru (Thorn y Giron, 1994). En los otros sitios no había más que 100 patos en vuelo.

Del 3 de noviembre al 29 de diciembre 1993, los cazadores extranjeros mataron 1,025 patos en Los Prados, Crimasa, La Loma y Pueblo Nuevo. En su mayoría eran *Anas discors* (Girón, com. pers.)

Desde aquel entonces con la excepción de trabajos irregulares de consultores en el área, no se han hecho estudios en forma regular y exclusiva de los anatidos en algún humedal del país.

### III. ANTECEDENTES

Igual que para los otros ordenes de aves de Honduras, pocos estudios se han realizado sobre las aves del orden Anseriformes.

En Honduras, la familia Anatidae incluye las tres subfamilias siguientes con sus respectivos generos y especies:

#### 1. **Dendrocygninae**

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| <i>Dendrocygna autumnalis</i> | Piche común o de panza negra |
| <i>Dendrocygna bicolor</i>    | Piche canelo o mexicano      |

#### 2. **Anserinae**

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| <i>Chen caerulescens</i> | Ganso nevado |
|--------------------------|--------------|

#### 3. **Anatinae**

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| <i>Cairina moschata</i>   | Pato negro o real              |
| <i>Anas americana</i>     | Pato calvo o yaguasa aliblanca |
| <i>Anas platyrhynchos</i> | Pato anillado                  |
| <i>Anas discors</i>       | Yaguasa aliazul                |
| <i>Anas cyanoptera</i>    | Yaguasa canela                 |
| <i>Anas clypeata</i>      | Pato cucharón                  |
| <i>Anas acuta</i>         | Pato rabudo                    |
| <i>Anas crecca</i>        | Aliverde                       |
| <i>Aythya valisineria</i> | Porrón cabeciroja              |
| <i>Aythya collaris</i>    | Porrón collarejo               |
| <i>Aythya affinis</i>     | Porrón menor                   |
| <i>Nomonyx dominicus</i>  | Patito enmascarado             |
| <i>Oxyura jamaicensis</i> | Patito rojizo                  |

#### 1. ***Dendrocygna autumnalis*** Black-bellied Whistling Duck, Piche panza negra

Este pato es el más común de los tres residentes en el país. Se encuentra en casi todos los humedales del país, en el norte, centro, este y sur. Fue reportado por primera vez en 1858 por Sclater y por Taylor en 1860 (Monroe, 1968).

Durante los conteos, estos piches fueron vistos en los tres humedales: el Lago de Yojoa, Las Iguanas y El Jicarito.

2. ***Dendrocygna bicolor*** Fulvous Whistling Duck, Piche canelo  
Este pato es el segundo residente más abundante. Se encuentra en el Lago de Yojoa y en los humedales del sur. Monroe reporta un espécimen de junio 1951 y Eisenmann en 1955.

Durante los conteos, se miro en Las Iguanas en el sur y en el Lago de Yojoa.

3. *Chen Caerulescens* Snow Goose, Ganso nevado.  
Solo hay un reporte de tres individuos cerca de La Lima en noviembre y diciembre de 1957 (Monroe, 1968).

4. ***Cairina moschata*** Muscovy Duck Pato real  
Este es el pato residente más grande y más buscado como alimento. Es también el más raro aunque se encuentra en humedales en casi todo el país.

Se reporto en los humedales por los ríos Chámelecon y Ulua en la costa norte 1859 y en el Lago de Yojoa en 1860 (Monroe, 1968).

Durante estos conteos, se vieron grupos pequeños de 3 a 7 individuos en el Lago de Yojoa y Las Iguanas respectivamente.

Aunque este pato esta en la lista roja de Honduras, siempre es cazado.

5. ***Anas americana*** American Wigeon Pato calvo  
Este pato fue reportado en Islas del Cisne por Lowe en 1909, por Mark Trafton, Jr. y V.C. Dunlap en los primeros anos de los 50's en las lagunas inundadas en el Valle de Sula, en la Lima, y en la Laguna de los Micos donde fueron observados entre noviembre y marzo y en el Lago de Yojoa, un grupo de 50 individuos fue visto desde el 12 de diciembre 1962 hasta el 27 de abril 1963 (Monroe, 1968).

Durante estos conteos, se vieron varios grupos de 30 a 50 individuos en el Lago de Yojoa.

6. *Anas platyrhynchos* Mallard Pato anillado  
En Honduras, solo ha sido reportado por cazadores en el Golfo de Fonseca y en el Valle de Sula (Monroe, 1968).

No se vio en nuestros conteos.

7. ***Anas discors*** Blue-winged Teal Yaguasa Aliazul  
Este pato es el migratorio mas abundante en la mayoría de humedales. Se encuentra en todo el país hasta en pozos pequeños usados para aguar el ganado.

Hay reportes de Omoa en 1859, Isla del Tigre y el Lago de Yojoa en 1860, de Islas del Cisne en 1909 y 1938, de Toloa en 1929, de Puerto Cortes en 1933 y 1936 y de Utila en 1936 y 1948 (Monroe, 1968).

Durante estos conteos, tanto en Las Iguanas como en El Jicarito en el sur vimos varias bandadas de 500-1000 individuos llegando a 2-3,000 o tal vez mas en el mes de octubre pero tanto en marzo como en octubre solo vimos unas pocas bandadas de solo 2-3 individuos.

8. *Anas cyanoptera* Cinnamon Teal Yaguasa Canela  
Este pato migratorio fue reportado en marzo de 1953 y 1954 en las lagunas de invierno en Copen y en Laguna de los Micos en marzo 1954 (Monroe, 1968).

Este pato ha sido visto en años anteriores por los cazadores de Trek Safari en el sur de Honduras (M.T. Croasdaile, com. pers.).

9. ***Anas clypeata*** Northern Shoveler Pato Cucharón  
Se reporta en Islas del Cisne por Lowe en 1911 y en el Canal de Toloa en la Costa Norte el 10 y 11 de marzo de 1928 (Monroe, 1968). También hay reportes de La Lima entre 1952 y el Lago de Yojoa el 12 de enero 1955 (Monroe, 1968).

Durante los conteos se vieron unos quinientos individuos en las iguanas el nueve de marzo de 2001.

10. *Anas acuta* Northern Pintail Pato rabudo  
Se reporta en Islas del Swan en 1911 y en el área de Copen entre 1951 y 1955 donde era poco común a principios de invierno pero mas común en febrero y marzo, con bandadas pequeñas en el Canal Martínez (Monroe, 1968).

Hay reportes de los cazadores en el sur de este pato (Croasdaile, com. pers.).

No fue visto en nuestros conteos.

11. *Anas crecca* Green-winged Teal Yaguasa aliverde  
Se reporta en Río Ulua en 1859, en Honduras en 1876, en Islas del Cisne en 1909, y en lagunas de Copen entre 1951-1953 (cada mes de septiembre hasta febrero) (Monroe, 1968).

Fue reportado en bandadas de 25 a 30 en el Lago de Yojoa entre febrero de 1990 y junio de 1991 (Rivera, 1993).

No lo observamos en los conteos.

12. *Aythya valisineria* Canvasback Porrón cabeciroja  
Lowe (1909) reporta que cazadores mataban hasta 40 ejemplares por semana de este pato en Swan Islands-Islas del Cisne.



No se vio en los conteos.

13. *Aythya collaris* Ring-necked Duck Porron collarejo

Se reporto en Honduras por Eisenmann en 1955 y en el Lago de Yojoa por Marjorie H. Carr y por Monroe del 12 del enero al 24 de febrero en 1963 cuando vio 40 individuos (Monroe, 1968).

No se vio durante nuestros conteos.

14. *Aythya affinis* Lesser Scaup Porron menor

Reportado en Copen, Laguna de los Micos, Progreso, Lago de Yojoa entre 1950 y 1961 y en la Isla del Cisne en 1958-9 y en la Laguna de los Micos cerca de Tela en marzo 1963 cuando Monroe vio una bandada de unos 8,000 individuos (Monroe, 1968).

No se vio en este conteo.

15. *Nomonyx dominica* Masked Duck Patito enmascarado

Se reporto de las lagunas de Copen el 18 de septiembre de 1954 y entre enero y marzo 1955, en Isla del Cisne en 1959 y en el Lago de Yojoa el 22 de febrero 1963 (Monroe, 1968).

No se vio en este conteo.

16. *Oxyura jamaicensis* Ruddy Duck

Es muy raro y solo ha sido visto en noviembre de 1938 en Toloa y en septiembre de 1954 en las lagunas de Copen cerca de la Lima (Monroe, 1968).

No fue visto en nuestros conteos.

## IV. METODOS

### 4.1 Descripción de las Áreas de estudio

Los conteos se realizaron principalmente en tres humedales, aunque también se visitaron otros cercanos.

### 4.2 El Lago de Yojoa

Este es el único lago natural en todo el país y se localiza en la región centro occidental. Se encuentra localizado en el punto de intersección de tres departamentos: Cortes, Comayagua y Santa Bárbara. Tiene la categoría de manejo de Área de Uso Múltiple.

Esta entre los 14° 45 minutos y 14° 57 minutos de Latitud Norte y entre los 87° 53 minutos y 88° 07 minutos de Longitud Oeste. Tiene una superficie de 89 Km.

cuadrados, con un ancho máximo de 6.2 km y un largo máximo de 16.2 km. (Rivera, 1993). Tiene un perímetro de 54 km, una profundidad promedio de 16 m y una profundidad máxima de 28.29 m (Rivera, 1993).

El lago es un atractivo turístico donde los viajeros constantes entre la ciudad capital Tegucigalpa (esta a 125km al NO) cerca de la costa sur y la ciudad industrial San Pedro Sula (esta a 75 km al sur) en la costa norte. Hay dos centros de visitantes, un parque arqueológico Los Naranjos, un complejo minero El Mochito (que en muchas oportunidades han tenido problemas por contaminar el lago con metales pesados, en especial plomo, resultando en muerte masiva de peces y otros organismos), y varios puestos de venta de los peces capturados diariamente por los pescadores locales (carpa, el introducido Black Bass y tilapia principalmente).

El Lago es de origen volcánico del Cuaternario cuando se formo un valle profundo a los 637 metros sobre el nivel del mar (Rivera, 1993).

Los alrededores del Lago de Yojoa presentan parches de Bosque Tropical Deciduo de Galería adyacente a áreas típicas de Bosque Lluvioso; posee a su alrededor un Bosque Tropical Lluvioso de tierras bajas y un Bosque de Pino de tierras altas así como Marismas (con muchos zacates y juncos) y Pantanos (Rivera, 1993).

Es el humedal que presenta mas diversidad de flora acuática con mas de 50 especies (Dr. P. House, com. pers.). Los márgenes Norte y Sur son zonas de macrofitas en gran cantidad (Rivera, 1993).

La geología es compleja con depósitos de roca caliza, formaciones volcánicas y sedimentarias de varias clases y suelos arenosos y gravosos con pantanos reducidos con agua algo transparente tipo oligotrófico y agua tipo eutrófico turbia rica en fitoplancton y plantas litorales enraizadas en la costa este (Rivera, 1993). Las aguas de color café con suelos ricos en materia orgánica y menos vegetación de la costa Sur son de tipo distrófico (Rivera, 1993).

El Lago de Yojoa es el lugar con mayor precipitación pluvial del país con 2300 mm en la orilla Sur y 3200 en la orilla Norte. El clima es Tropical Monzón con una época seca de enero a junio y lluviosa de julio a diciembre. La temperatura promedio es de 23 C.

Los afluentes que desaguan en el Lago son El Río Yure, El Río Varsovia y la Quebrada El Cacao al Este y Las Quebradas Raíces, Jutal, Novillo y Quebradona al Oeste (Rivera, 1993).

Hay varios poblados alrededor del lago: Santa Elena, Nueva Esperanza, San José de los Andes, El Mochito, Las Vegas, Pito Solo, y Pena Blanca son unos de ellos.

Se reportan 9 especies de anátidos para el Lago de Yojoa (Baepler, 1992): los tres residentes: *Dendrocygna autumnalis*, *D. bicolor*, *Cairina moschata* y los seis migratorios: *Anas discors*, *A. clypeata*, *A. americana*, *Aythya collaris*, *A. affinis* y *Nomonyx dominica*.

El lago enfrenta una serie de problemas ambientales antropogénicos que impactan directamente en los anátidos y las otras aves acuáticas: reforestación, uso de insecticidas y otros productos químicos en las fincas aledañas, comercialización de los peces, ecoturismo con sus jetskies, acuacultura en medio del lago, extracción del agua para la producción hidroeléctrica en la planta Cañaveral, contaminación por la mina y falta de conciencia.

#### **4.4 Las Iguanas**

Se encuentra en la zona sur de Honduras en el Departamento de Choluteca y el municipio de Namasigue. Es una de las diez áreas protegidas prioritarias del PDF (Programa del Desarrollo Forestal) de COHDEFOR para 1995-1997 (M. Harritt, com. pers.).

Consta de 1,426 ha y es manejado por DAPVS de COHDEFOR y CODDEFFAGOLF.

Es un área importante para pesca artesanal. Hay bosque tropical seco y manglar. El acuerdo 1118-92 es la base legal de su protección.

#### **4.5 El Jicarito**

Es una laguna inmensa de invierno que es de suma importancia para aves acuáticas, migratorias y residentes pudiendo encontrar más de 10,000 aves entre pelícanos, gaviotas, garzas, patos, playeros y otros en la época lluviosa.

Se encuentra en la zona sur de Honduras en el departamento de Choluteca, municipio de Namasigue igual al humedal anterior. También es importante para pesca artesana y tiene su base legal en el acuerdo 118-92 de COHDEFOR. Es un Refugio de Vida Silvestre y consta de 984 ha.

Hay una serie de camaroneras alrededor de la laguna. Se han hecho carreteras para cultivar y cosechar los camarones rellenando parte de la laguna y sembrando grandes cantidades de palo verde, *Parkinsonia aculeata*, que bordea ambos lados de los caminos hasta llegar a las partes con mangle, especialmente negro.

Dentro de la laguna, hay varias plantas hidrófilas de tipo flotante (como los lirios del género *Nymphaea*), emergente y enraizada marginal (como gramíneas de los géneros *Scirpus*, *Cyperus*, y *Carex*).

Es manejado por DAPVS de COHDEFOR, CODDEFFAGOLF y la finca Camaronera Acuacultura Fonseca.

#### **4.6 Equipo y Materiales**

Dos pares de binoculares, Minolta 7 x 42, un telescopio Swith, con aumento de 20, 40x. Un GPS Garmin 12x. Una Cámara fotográfica, trípode, rollos de película, fichas de conteo de anatidos y guías de identificación de campo.

#### **4.7 Métodos de campo**

Para el censo de patos en Honduras se usaron solo dos métodos: conteos terrestres, el principal y conteos acuáticos.

#### **4.8 Conteos terrestres**

Los conteos terrestres de anatidos en la estación 2000-2001 fueron hechos desde carros y a pie usando binoculares. En el sur, recorrimos los 8 km entre la entrada del Jicarito hasta la entrada de Acuacultura Fonseca en carro, parando donde habían concentraciones de patos y/u otras clases de aves acuáticas para tomar el punto con GPS y fotografiar las aves. Hicimos lo mismo en Las Iguanas, aunque allí anduvimos mas del humedal a pie.

En el Lago de Yojoa, recorrimos la periferia sur en carro y una parte a pie y después recorrimos las partes inaccesibles en lancha.

#### **4.9 Conteo acuático**

Solo un conteo de seis horas se hizo durante la estación 2000-2001. Se alquilo una lancha con motor fuera de borda en el Hotel Agua Azul del Lago de Yojoa.

Basándose en los conocimientos del lanchero, anduvimos desde las 6 AM (primera luz) hasta las 12 del medio día buscando patos en los sitios de mayor concentración. Para llegar a esos sitios pasamos por otros buscando otros grupos de patos. Se registraron todas las aves vistas.

## V. RESULTADOS

### 5.1 Información general

En esta primera etapa del estudio, El Lago de Yojoa es el humedal con mayor espejo de agua.

En los conteos realizados, se registraron 6 de las 16 especies de anatidos presentes en el país, 3 residentes (*Dendrocygna autumnalis*, *D. bicolor* y *Cairina moschata*) y 3 migratorias (*Anas discors*, más abundante; *A. clypeata*, y *A. americana*. Ver cuadro #1.

Cuadro #1 establece las fechas, coordenadas, lugares, nombre científico de las especies, nombre común y número de individuos, de los diferentes tipos de patos observados durante el conteo.

| FECHAS     | COORDENADAS GEOGRAFICAS                         | LUGARES                    | DEPARTAMENTOS      | GENERO Y ESPECIE                                     | NOMBRE COMUN                 | # DE INDIVIDUOS |
|------------|---|----------------------------|--------------------|--|------------------------------|-----------------|
|            |   |                            |                    |  |                              |                 |
| 7/10/2000  | Latitud N 13°30'14.8"<br>Longitud O 87°26'36.1" | Jicarito                   | Choloteca          | <i>Anas discors</i><br><i>Dendrocygna autumnalis</i> | Yaguaza aliazul<br>Piche     | 3000<br>5       |
| 8/10/2000  | Latitud N 13°10'55.6"<br>Longitud O 87°21'35.3" | Las Iguanas                | Choloteca          | <i>Anas discors</i><br><i>Dendrocygna autumnalis</i> | Yaguaza aliazul<br>Piche     | 1500<br>3       |
| 8/10/2000  | Latitud N 13°10'55.6"<br>Longitud O 87°21'35.3" | Las Iguanas                | Choloteca          | <i>Cairina moschata</i>                              | Pato real                    | 7               |
| 29/10/2000 |   | Lago de Yojoa              | Comayagua y Cortes | <i>Anas americana</i>                                |                              | 100             |
| 29/10/2000 |   | Lago de Yojoa              | Comayagua y Cortes | <i>Anas discors</i><br><i>Cairina moschata</i>       | Yaguaza aliazul<br>Pato real | 3<br>3          |
| 8/3/2001   | Latitud N 13°51'30.1"<br>Longitud O             | Laguna el Guayabo<br>Km 96 | Choloteca          | <i>Anas discors</i>                                  | Yaguaza aliazul              | 5               |

|           |   |   |                                  |  |                                   |                        |
|-----------|---|---|----------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------|
|           | 87°14'34.8"   |   |                                  |  |                                   |                        |
| 9/3/2001  | Latitud N<br>13°10'55.6"<br>Longitud O<br>87°21'35.3" | Las Iguanas<br>Monjaras                       | Choluteca                        | <i>Anas clypeata</i>   | Pato<br>cuchareta                 | 500                    |
| 9/3/2001  | Latitud N<br>13°18'53.6"<br>Longitud O<br>87°17'47.5" | La Lujosa<br>Río<br>Choluteca                 | Choluteca                        | <i>Anas discors</i>  | Yaguaza                           | 25                     |
| 16/3/2001 | Latitud N<br>14°47'36.3"<br>Longitud O<br>87°59'00.3" | Los Remos,<br>Lago de<br>Yojoa<br><br>La Peña | Comayagua y Cortes<br><br>Cortes | <i>Dendrocygna<br/>bicolor</i><br><br><i>Anas discors</i><br><br><i>Dendrocygna<br/>Autumnalis</i> | Piche<br><br>Yaguaza<br><br>Piche | 300<br><br>2<br><br>15 |
| 17/3/2001 | Latitud N<br>14°54'24.7"<br>Longitud O<br>87°58'06.4" | Agua azul,<br>Lago de<br>Yojoa                | Cortes                           | <i>Anas discors</i>  | Yaguaza                           | 3                      |
| 24/3/2001 | Latitud N<br>15°46'19.4"<br>Longitud O<br>87°34'49.9" | Marion,<br>Laguna de<br>los Micos             | Atlántida                        | <i>Anas discors</i>  | Yaguaza                           | 12                     |
| 31/3-2001 |   | La Peña                                       | Cortes                           | <i>Anas sp.</i>  |                                   | 50                     |

## HONDURAS 2000-2001

Sherry (Pilar) Thorn McLane  
 Casa 5920A los Robles, Tegucigalpa Honduras  
 APDO # 30289 Toncontin, Tegucigalpa Honduras  
 Teléfono (504) 234-18-69  
 Email- [pilar\\_aves@hotmail.com](mailto:pilar_aves@hotmail.com) or [pilar\\_birds@yahoo.com](mailto:pilar_birds@yahoo.com)  
 Coordinador.

David Medina  
 Colonia Miraflores Bloque # 73, casa #3619, Tegucigalpa Honduras.  
 Teléfono (504) 230-0513  
 Email- [damegaave@yahoo.com](mailto:damegaave@yahoo.com)

Fecha de primer conteo 10 de octubre de 2000.

Fecha de ultimo conteo 31 de marzo de 2001.

Tabla #1 Humedales y Coordenadas

| Sitios        | Coordinador  | Coordenadas  |
|---------------|--------------|--|
| Lago de Yojoa | Sherry Thorn | 14°45' y 14°57' Latitud norte, 87° 53' y 88°07' Longitud Oeste |
| Las Iguanas   | Sherry Thorn | 13°10'35.6" Latitud Norte 87°21'35.3" Longitud Oeste           |
| El Jicarito   | Sherry Thorn | 13°30'14.8" Latitud Norte 87°26'36.1" Longitud Oeste           |

Tabla # 2 a. Humedales y Fechas

|   |  |  |                                     |
|---|--|--|-------------------------------------|
| Sitio 1 Lago de Yojoa 14°47'36" Latitud Norte y 87° 59'00" Longitud Oeste | Fecha 29/10/2000<br>Conteo terrestre y acuático de 6:00 am- 12:30 PM<br>Sherry Thorn<br>David medina | Fecha 16-17/3/2001<br>Conteo terrestre | Fecha 31/3/2001<br>Conteo Terrestre |
| <i>Dendrocygna autumnalis</i>   |  | 15                                     | 50                                  |
| <i>Dendrocygna bicolor</i>  |  | 300                                    |                                     |
| <i>Cairina Moschata</i>   | 3  | 16                                     |                                     |
| <i>Anas discors</i>   | 3  | 2                                      |                                     |
| <i>Anas americana</i>   | 100  |  |                                     |

Tabla 2b.

|   |                                     |                                    |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|
| Sitio 2 Las Iguanas 13°10'35.6" Latitud Norte y 87° 21'35.3" Longitud Oeste | Fecha 8/10/2000<br>Conteo terrestre | Fecha 9/3/2001<br>Conteo Terrestre |
| <i>Dendrocygna autumnalis</i>   | 3                                   |                                    |
| <i>Cairina moschata</i>   | 7                                   |                                    |
| <i>Anas discors</i>   | 1500                                |                                    |
| <i>Anas clypeata</i>  |                                     | 300                                |

**Tabla 2c.**

|  |                                     |                                       |
|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Sitio 3 El Jicarito<br>13°30'14.8" Latitud Norte<br>y 87° 26'36.1" Longitud<br>Oeste | Fecha 7/10/2000<br>Conteo terrestre | Fecha 8- 9/3/2001<br>Conteo Terrestre |
| <i>Dendrocygna autumnalis</i>  | 15                                  |                                       |
| <i>Anas discors</i>  | 3000                                |                                       |

**Grafico #1** Mostrando las fechas, lugares, especies identificadas y numero de individuos en el lago de Yojoa.

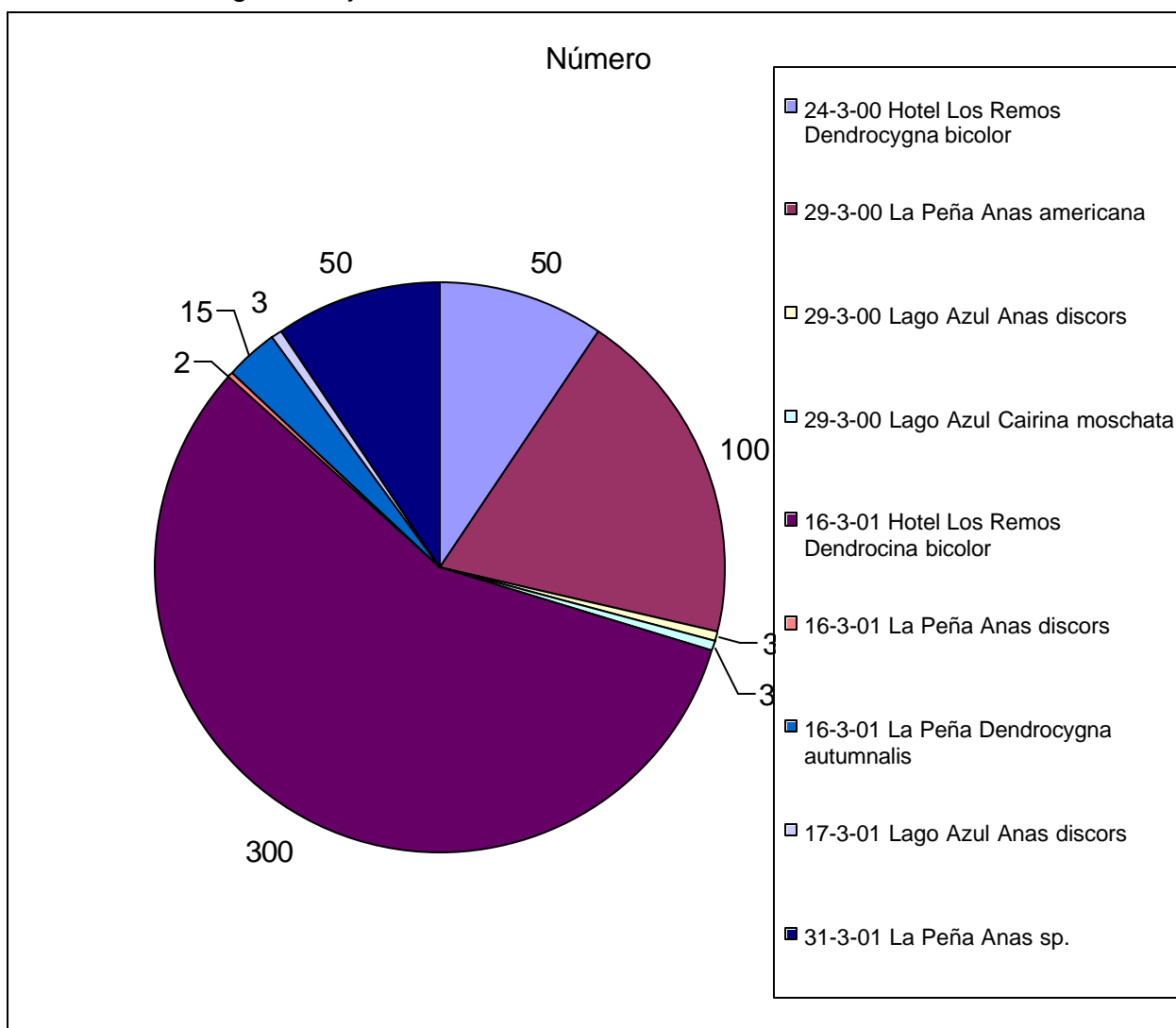
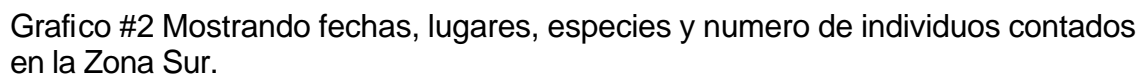




Grafico #2 Mostrando fechas, lugares, especies y numero de individuos contados en la Zona Sur.



Los resultados de los conteos en los meses de octubre 2000 y marzo 2001 indican que por lo menos entre esos dos meses, hay mayores concentraciones de patos en octubre y no en marzo como en otros países de la región centroamericana.

Esas concentraciones también corresponden al calendario cinegético de Honduras para anatidos que cae en los meses de noviembre y diciembre. (Este año se han programado una gira a los tres humedales durante esos dos meses.

## **VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

Es evidente la necesidad de hacer un estudio a largo plazo para evaluar todos los humedales y su problemática en todo el país. Esta evaluación necesita realizarse tanto en la época seca como en la lluviosa y se deben evaluar cada humedal en cuanto a extensión, calidad de agua, flora y fauna presente, amenazas, tipo de manejo, y otras.

En el periodo de 1920-1980, Honduras fue el tercer país después de Panamá y Guatemala en cuanto a devoluciones de anillos de Anas discors (Botero y Rusch, 1988), indicando la importancia de Honduras para el descanso y alimentación de esos patos. Los anillos fueron devueltos del norte, sur y el centro del país pero principalmente del norte del país.

En el "Estudio Ambiental del Golfo de Fonseca," hecho por Tropical Research & Development, Inc. , Se describen en detalle los problemas ambientales y los conflictos generados por las camaroneras así como la pesca artesanal, pesca comercial y la agricultura extensiva e intensiva en los humedales y otras áreas del sur de Honduras (Vergne, Hardin, DeWalt, 1993).

En los dos humedales sureños donde se hicieron conteos hay muchos problemas con las camaroneras, la ganadería, la pesca, y la agricultura alrededor ya que las camaroneras permiten la cacería de todas las aves acuáticas, especialmente cormoranes (pero también patos) para eliminar la competencia, el ganado come mucha de la vegetación que puede servir de alimento a los patos pero por el otro lado tal vez mantienen los espejos de agua en los humedales, la pesca para camarones mata la vegetación y en general asusta a los patos con el ruido de las lanchas y la presencia humana, y la agricultura alrededor utiliza muchos químicos dañinos a las aves como las plaguicidas y también secan los humedales extrayendo el agua para riego y para secar los humedales para usarlos para cultivos.

En el Lago de Yojoa esta el problema del secado por la lechuga, Eichornia, la contaminación por la mina y la agricultura, el ecoturismo con jetskies y la cacería local.

## **VII.BIBLIOGRAFIA**

American Ornithologists' Union. 1998. Check List of North American Birds  
Edit. Allen press inc, Kansas, 829 pag.

Baepler, Donald H. 1992. Birds recorded from the Lago de Yojoa Region. Univ. of  
Nevada, Las Vegas.

Bob Hines. Ducks At A Distance A Waterfowl Identification Guide. Edit. Ducks  
Unlimited.

Howell and Webb. 1995. A Guide to the Birds of Mexico and Northern  
Central América. Edit. Oxford University press. New York.854pag.

National Geographic.1999.Field Guide to the Birds of North America. Edit.  
National Geographic Society.Washington.480pag.

Monroe.JR.1968.A Distributional Survey of the Birds of Honduras.Edit.  
Allen press. Kansas.458pag.

UICN.1999. Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en  
Centroamérica y México. Edit. UICN.WWF.San José.224pag.

Young and Thorn.1992.Lista de Aves de Honduras, Nombres, Ingles,  
Científico Hondureño. Mimeografiado.15 Pág.

Stiles, G y A. Skuteh. 1995. Guía de Aves de Costa Rica. Edit. InBio  
Heredia.580pag.

Thorn's. 2000. Field Checklist of the Birds of Honduras. Mimeografiado 30 Pág.

Rivera Zelaya, Carla Lizzeth. 1993. Inventario de aves acuáticas y su distribución  
en el Lago de Yojoa. Trabajo de tesis de Licenciatura en Biología. Carrera

de Biología, CUEG, UNAH.

Scott y Carbonell, 1986. Inventario de Humedales de la Región Neotropical. IUCN Cambridge.

Thorn, S. y Sergio Girón S..1994. Reporte técnico preliminar sobre la dinámica poblacional del pato migratorio yaguasa aliazul (*Anas discors*) en las zonas costeras de los departamentos de Valle y Choluteca en el periodo del 3 de noviembre al 29 de diciembre de 1993.

Vergne, Philippe, Mark Hardin y Billie DeWalt. 1993. Estudio Ambiental del Golfo de Fonseca. Tropical Research and Development, Inc.

## **VIII. ANEXOS**

### **8.1 LISTADO DE AVES ACUATICAS DE HONDURAS/145 especies**

PODICIPEDIDAE/2 especies

*Tachybaptus dominicus*

*Podilymbus podiceps*

PROCELLARIIDAE/4 especies

*Procellaria parkinsoni*

*Puffinus creatopus*

*Puffinus griseus*

*Puffinus lherminieri*

HYDROBATIDAE/4 especies

*Oceanodroma leucorhoa*

*Oceanodroma tethys*

*Oceanodroma melania*

*Oceanodroma microsoma*

PHAETHONTIDAE/1 especie

*Phaethon aethereus*

SULIDAE/4 especies

*Sula dactylatra*

*Sula nebouxii*

*Sula leucogaster*

*Sula sula*

PELECANIDAE/2 especies

*Pelecanus erythrorhynchos*  
*Pelecanus occidentalis*

PHALACROCORACIDAE/1 especie  
*Phalacrocorax brasilianus*

ANHINGIDAE/1 especie  
*Anhinga anhinga*

FREGATIDAE/1 especie  
*Fregata magnificens*

ARDEIDAE/17 especies  
*Botaurus pinnatus*  
*Botaurus lentiginosus*  
*Ixobrychus exilis*  
*Tigrisoma lineatum*  
*Tigrisoma mexicanum*  
*Ardea herodias*  
*Ardea alba*  
*Egretta thula*  
*Egretta caerulea*  
*Egretta tricolor*

*Egretta rufescens*  
*Bubulcus ibis*  
*Butorides virescens*  
*Agamia agami*  
*Nicticorax nycticorax*  
*Nyctanassa violacea*  
*Cochlearius cochlearius*

THRESKIORNITHIDAE/3 especies  
*Eudocimus albus*  
*Mesembrinibis cayennensis*  
*Ajaia ajaja*

CICONIIDAE/2 especies  
*Jabiru mycteria*  
*Mycteria americana*

ANATIDAE/15 especies  
*Dendrocygna autumnalis*  
*Dendrocygna bicolor*  
*Cairina moschata*  
*Anas americana*  
*Anas platyrhynchos*

Anas discors  
Anas cyanoptera  
Anas clypeata  
Anas acuta  
Anas crecca  
Aythya valisineria  
Aythya collaris  
Aythya affinis  
Nomonyx dominicus  
Oxyura jamaicensis

ACCIPITRIDAE/5  
Pandion haliaetus  
Rostrhamus sociabilis  
Busarellus nigricollis  
Geranospiza caerulescens  
Buteogallus anthracinus  
Buteogallus subtilis

RALLIDAE/12 especies  
Laterallus ruber  
Laterallus albigularis  
Laterallus exilis  
Laterallus jamaicensis  
Aramides axillaris  
Aramides cajanea  
Amaurolimnas concolor  
Porzana carolina

Pardirallus maculatus  
Porphyryla martinica  
Gallinula chloropus  
Fulica americana

HELIORNITHIDAE/1 especie  
Heliornis fulica

EURYPYGIDAE/1 especie  
Eurypyga helias

ARAMIDAE/1 especie  
Aramus guarauna

CHARADRIIDAE/7 especies  
Pluvialis squatarola  
Pluvialis dominica  
Charadrius collaris

Charadrius alexandrinus  
Charadrius wilsonia  
Charadrius semipalmatus  
Charadrius vociferus

HAEMATOPODIDAE/1 especie  
Haematopus palliatus

RECURVIROSTRIDAE/2 especies  
Himantopus mexicanus  
Recurvirostra americana

JACANIDAE/1 especie  
Jacana spinosa

SCOLOPACIDAE/25 especies  
Tringa melanoleuca  
Tringa flavipes  
Tringa solitaria  
Catoptrophorus semipalmatus  
Heteroscelus incanus  
Actitis macularia  
Bartramia longicauda  
Numenius phaeopus  
Numenius americanus  
Limosa fedoa  
Arenaria interpres  
Calidris canutus  
Calidris alba  
Calidris pusilla  
Calidris mauri  
Calidris minutilla  
Calidris fuscicollis

Calidris bairdii  
Calidris melanotos  
Calidris himantopus  
Tryngites subruficollis  
Limnodromus griseus  
Gallinago gallinago  
Phalaropus tricolor  
Phalaropus lobatus

LARIDAE/19 especies  
Stercorarius parasiticus  
Larus atricilla  
Larus pipixcan

Larus delawarensis  
Larus argentatus  
Sterna nilotica  
Sterna caspia  
Sterna maxima  
Sterna elegans  
Sterna sandvicensis  
Sterna dougallii  
Sterna hirundo  
Sterna forsteri  
Sterna antillarum  
Sterna fuscata  
Chlidonias niger  
Anous stolidus  
Anous minutus  
Rhynchops niger

ALCEDINIDAE/6 especies

Ceryle torquata  
Ceryle alcyon  
Chloroceryle amazona  
Chloroceryle americana  
Chloroceryle inda  
Chloroceryle aenea

TYRANNIDAE/1

Sayornis nigricans

HIRUNDINIDAE/1

Tachycineta albilinea

CINCLIDAE/1

Cinclus mexicanus

MOTACILLIDAE/1

Anthus rubescens

PARULIDAE/3

Seiurus noveboracensis  
Seiurus motacilla  
Phaeothlypsis fulvicauda