

## Informe final\* del Proyecto L121

### Composición y estructura de la ornitofauna de la reserva de la biósfera Pantanos de Centla

**Responsable:** Dr. Stefan Louis Arriaga Weiss  
**Institución:** Universidad Juárez Autónoma de Tabasco  
División Académica de Ciencias Biológicas  
Laboratorio de Diagnóstico y Manejo de Recursos Faunísticos  
**Dirección:** Km 0.5 Carretera Villahermosa-Cárdenas Desviación a Saloya,  
Villahermosa, Tab., México  
**Correo electrónico:** [sarriaga@tukan.ujat.mx](mailto:sarriaga@tukan.ujat.mx)  
**Teléfono/Fax:** Tel: 01(93)54 4308  
**Fecha de inicio:** Noviembre 15, 1997  
**Fecha de término:** Julio 16, 1999  
**Principales resultados:** Base de datos, Informe final  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** Arriaga Weiss, S. L. 2000. Composición y estructura de la ornitofauna de la reserva de la biósfera Pantanos de Centla. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. **Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. L121.** México, D.F.

#### Resumen:

La Reserva de la Biósfera de Pantanos de Centla comprende una diversidad de asociaciones vegetales que sostiene una rica y variada ornitofauna estimada en 300 especies. El conocimiento acerca de la estructura y composición de las aves asociadas a esta área prioritaria para la conservación de la biodiversidad es parcial, no está actualizado y carece de una colección de referencia. Con este proyecto se pretende contribuir a subsanar el vacío de información acerca de la avifauna presente en la reserva. Para ello, se realizará recolectas mediante técnicas convencionales, durante 5 días/mes en los distintos ambientes tanto en la zona núcleo como la de amortiguamiento. Se espera que al final del proyecto (14 meses) se cuente con una colección de referencia con aproximadamente 700 ejemplares, así como una base de datos con la información de los especímenes. También se contará con elementos para la preparación de por lo menos dos publicaciones sobre los resultados.

- 
- \* El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en [www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)
  - \*\* El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.



**UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO  
DIVISION ACADÉMICA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
LABORATORIO DE DIAGNÓSTICO Y  
MANEJO DE RECURSOS FAUNÍSTICOS**

**INFORME FINAL  
PROYECTO**

**COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA DE LA ORNITOFAUNA DE  
LA  
RESERVA DE LA BIOSFERA PANTANOS DE CENTLA  
NUM DE REFERENCIA: L121**

**RESPONSABLE:  
M. EN C. STEFAN LOUIS ARRIAGA WEISS**

**COLABORADOR:  
BIOL. OSCAR EDUARDO ESCOBAR PADILLA**

VILLAHERMOSA, TABASCO  
'MARZO 1999'

## COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA DE LA ORNITOFAUNA DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA PANTANOS DE CENTLA

### **PRESENTACIÓN**

La conservación de la biodiversidad, entendida como la búsqueda de opciones prácticas para prevenir la extinción de ecosistemas, especies y genomas, requiere de información acerca de la disponibilidad de recursos, así como de su valor de uso actual y lo potencial. Esta información es fundamental para el planteamiento de cualquier acción de manejo tendiente a optimizar la utilización de los recursos y al mismo tiempo asegurar su persistencia en el tiempo.

La importancia de emprender estudios de esta índole ha conducido a una línea de investigación enfocada al diagnóstico, evaluación y manejo de recursos bióticos dentro del esquema organizativo de la División Académica de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (DACB-UJAT). El presente proyecto se enmarca en dicho contexto y representa una oportunidad para participar, de manera institucional, en la gran tarea, compromiso y responsabilidad de estudiar y proteger los recursos faunísticos de Tabasco y de México.

Además de la importancia a escala nacional por formar parte de las áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad en México, la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla reviste particular interés para la DACB-UJAT por tratarse de la única área natural protegida de este tipo ubicada en el estado de Tabasco. La información generada sobre la avifauna de la zona no ha sido sistemática, se encuentra dispersa, no ha sido actualizada y carece de una colección de referencia (Arriaga *et al.* 1996).

Estos elementos constituyeron la base para el planteamiento de este proyecto con el cual se pretendió también contribuir a la formación de recursos humanos mediante la participación de estudiantes de las licenciaturas en Biología y Ecología a través de servidores sociales y tesistas.

### **OBJETIVO GENERAL**

Caracterizar la composición y estructura de la avifauna asociada a la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla.

### **OBJETIVOS PARTICULARES**

1. Realizar inventario de la diversidad de aves la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla.
2. Formar una colección de referencia de la avifauna de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla.
3. Establecer una base de datos de la ornitofauna de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla.

### **DESCRIPCIÓN DEL AREA DE ESTUDIO**

La Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla (RBPC), decretada el 6 de agosto de 1992 (Diario Oficial de la Federación) se encuentra ubicada los municipios de Centla, Macuspana, Jonuta y Centro, al noreste del estado de Tabasco, en el delta del Grijalva- Usumacinta. Geográficamente, se localiza entre las coordenadas 17° 57' 45" y 18° 39' 58" de latitud norte y 92° 06' 30" y 92° 47' 58" de longitud oeste, con una superficie de 302,706-52-50 has. Limita al norte con

el Golfo de México, al sur con el municipio del Centro y de Macuspana, al oeste con los municipios de Paraíso y Nacajuca y al este con el estado de Campeche (Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos) (Figura 1).

Los pantanos de Centla están considerados como humedales prioritarios por el North American Wetlands Conservation Council. El área comprende uno de los humedales más extensos de Mesoamérica y Norteamérica, de enorme importancia como refugio en la migración de numerosas poblaciones de aves acuáticas (CONABIO *et al.* 1996).

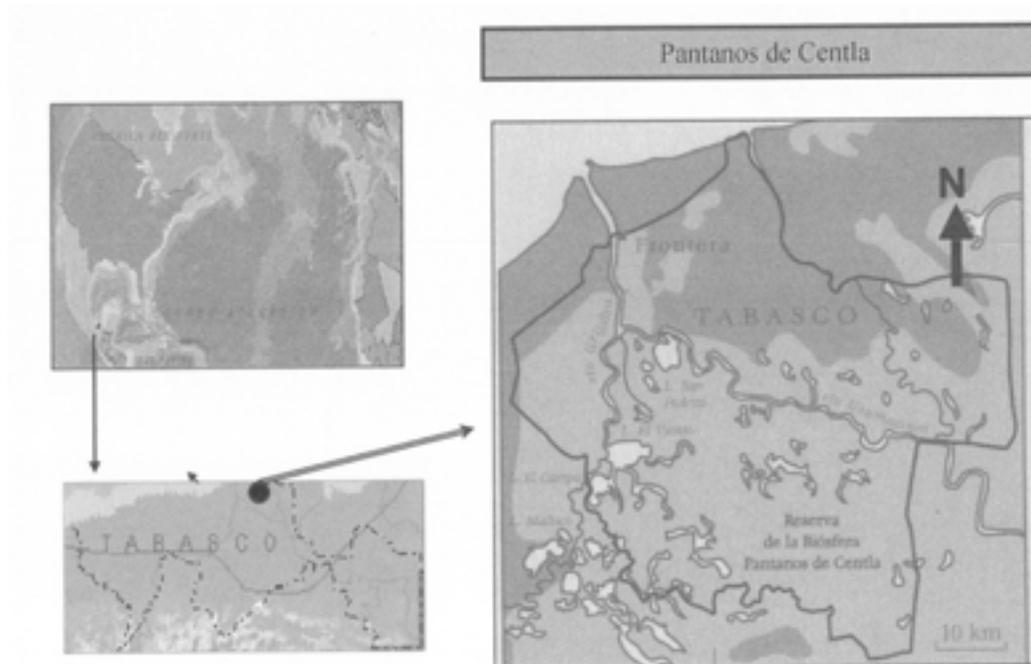
El área de estudio está influenciada por climas de Am (9 cálido húmedo con lluvias abundantes en verano, con una época marcada seca en el invierno y una corta durante el verano; presentando una temperatura media anual de 25°C, la cual se presenta a lo largo de la llanura deltaica del sistema Usumacinta-Grijalva,

La precipitación media anual es de 1500-2000 mm, presentándose variaciones a lo largo del año en la época fría y cálida. Durante los meses de abril a noviembre, la precipitación disminuye gradualmente hasta 500 y 600 mm.

El área de estudio presenta cuatro sistemas geomórficos: llanura fluvial, llanura palustre y lagunar de agua dulce, llanura de cordón litoral y llanura lagunar costera. Esto ha llevado a la formación de un complejo sistema hidrológico de ríos, lagunas, pantanos y marismas (Barrera *et al.* 1987).

La reserva está drenada por dos sistemas fluviales: el Grijalva y el Usumacinta; este último con un volumen anual de 55,832 millones de m<sup>3</sup> en Boca de Cerro (West 1985), lo que lo convierte en el más caudaloso de México. Además, el área es drenada al centro, norte y este por tributarios del Usumacinta como los ríos Palizada, San Pedrito, San Pedro y San Pablo. Otros ríos importantes son el Bitzal, el Naranjos y Palomillas que drenan hacia el río Grijalva al suroeste. La extensión total de ríos activos en la reserva suma 463 km.

1 Figura I . Localización de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla.



En la reserva se localizan 110 cuerpos de aguas dulce con una superficie de 13 665 ha. Destaca la zona centro y sur donde se concentra el 84% de las lagunas siendo las más importantes la del Viento, el Campo, San Pedrito, Chichicastle, Tintal, Concepción. Tasajera y el Retiro, que ocupan depresiones entre los ríos Usumacinta, Grijalva y Bitzal. Otras lagunas importantes son San Isidro, Guao y Valencia, entre los ríos Usumacinta y San Pedro y San Pablo; y las lagunas el Chochal, Narváez y Alegre, al este. Estas lagunas, además de funcionar como vasos naturales reguladores de inundaciones, tienen gran importancia para la pesca y por su valor paisajístico.

También se encuentran lagunas costeras, entre las que destacan la del Cometa, que drena hacia el río San Pedro y San Pablo; el Coco, que se comunica con el río Grijalva-Usumacinta y el Corcho que desaloja sus aguas hacia la laguna Santa Anita.

Un patrón adicional es el de drenajes artificiales al este, sureste y sur de la reserva, de accesos a pozos petroleros. La longitud total de estos cauces es de 128 km.

Los suelos presentes en el área son gleysoles principalmente. Es decir, suelos con aproximadamente 50 cm de profundidad y que permanecen inundados la mayor parte del año. También hay presencia de fluvisoles, de origen aluvial, con alto contenido de materia orgánica, por lo que son destinados a actividades agropecuarias (López Hernández y Pérez 1993). Estos suelos son el resultado de la influencia de tres factores fundamentales: la acumulación aluvial de sedimentos, el agua aportada por los ríos debido a las altas precipitaciones en la cuenca media y alta y los tipos de vegetación.

En el área se han identificado alrededor de 360 especies vegetales que pertenecen a 89 familias; de ellas 76 especies son alimentarias, medicinales o son tienen utilidad para la construcción, como combustible, cercos vivos o para artesanías. Trece especies están reportadas como vulnerables o en peligro de extinción (López-Hernández 1993).

En la reserva se han identificado las siguientes asociaciones vegetales (Figura 2). 1.

Comunidades hidrófitas

- a) asociación de hidrófitas emergentes
- b) asociación de hidrófitas flotantes
- c) asociación de hidrófitas sumergidas

2, Selva Mediana Subperennifolia de *Bucida huceras* (Puktal)

3. Selvas Baja Subperennifolia de *Haematoxylon campechianum* (Tintal) Manglar 4.

Matorral de *Dalbergia brawnii* (Mucal) 5. Palmar de *Acoelorrhaphe wrightii* (

Tasistal) 6. Palmar de *Sabal mexicana* ( Guanal)

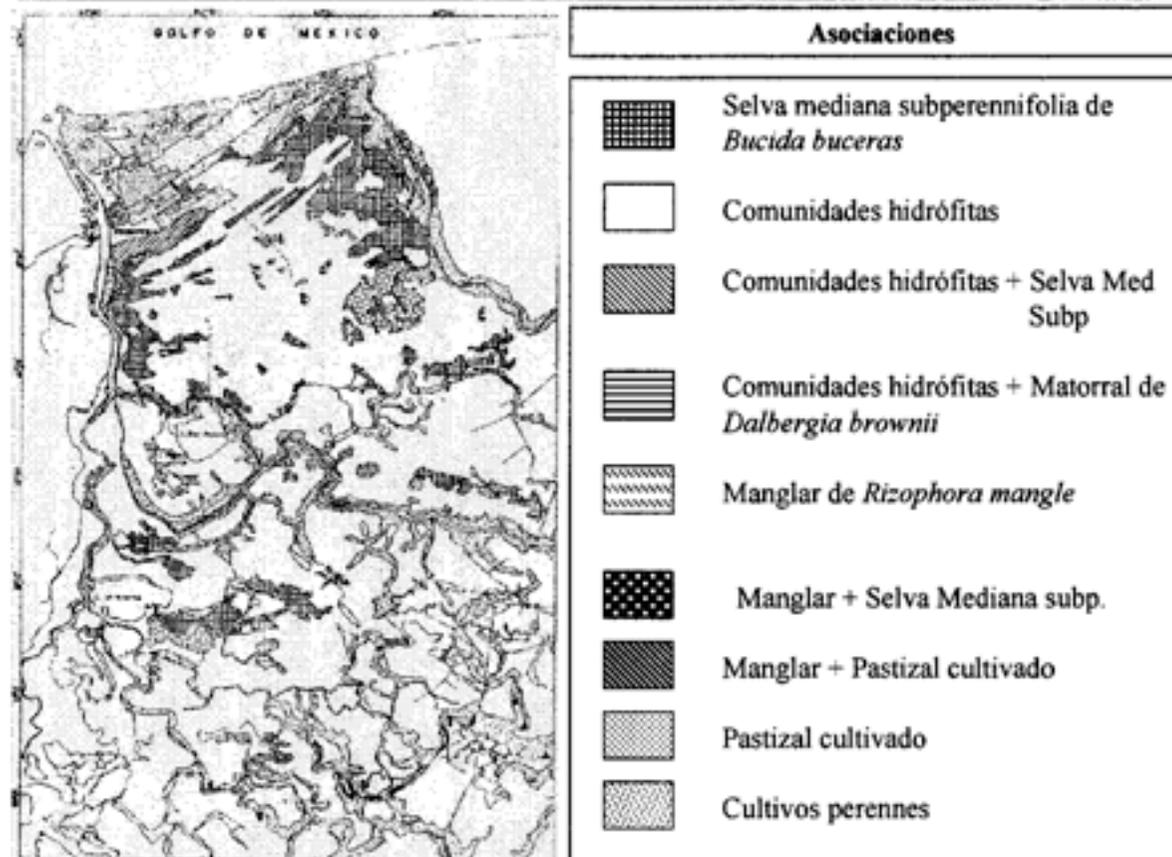
7, Vegetación riparia

Las comunidades hidrófitas son dominantes en la reserva, ya que comprenden el 68.1 % de la superficie total. Le sigue en importancia la selva mediana subperennifolia con el 6.4 % de la superficie total. Destaca también la presencia de potreros (pastizales inducidos) y cultivos que cubren el 15.6 % de la superficie del área. Las demás asociaciones cubren superficies proporcionalmente pequeñas (p. ej. manglar: 2 %, mucal: 1.8 % y tintal: 0.3%), (J.C. Romero Gil, com, pers.).

## ANTECEDENTES

A pesar de la importancia ecológica de la región, los antecedentes sobre el conocimiento de la avifauna de la RBPC son escasos. Con base en la abundancia y homogeneidad de las poblaciones de aves acuáticas, estudios conducidos por la Sociedad Nacional Audubon consideran a los pantanos de Centla como áreas ecológicamente sanas (INIREB 1986). En general, se ha considerado que las poblaciones se encuentran en buen estado de conservación. Ogden *et al* (1988) concluyeron que las poblaciones de aves veadoras en la reserva durante los años setenta se encontraban en buenas

**Figura 2. VEGETACIÓN**



condiciones. Desde entonces no se han realizado evaluaciones de dichas comunidades de aves. El desaparecido Instituto Nacional *de* Investigación sobre Recursos Bióticos - División Regional Tabasco reporta 110 especies de aves como parte de los estudios para la propuesta de creación de la reserva (INIREB 1986). Este listado fue elaborado a partir *de* revisiones bibliográficas y estudios de campo parciales. A pesar *del manejo* tradicional de la fauna de la región, la abundancia y distribución de especies es poco conocida. Otros antecedentes se refieren a grupos específicos como es el caso de Brazda (1988) quien analiza las poblaciones de patos migratorios; Correa y Luthin (1988) consideran a la zona como de gran importancia para la cigüeña jabirú (*Jabiru mycteria*).

En 1993 estudiantes de la Universidad de East Anglia (Inglaterra) y de la DACB-UJAT realizaron conteos de aves en humedales de *Tabasco y Campeche*, incluyendo algunos puntos dentro de la Reserva de la Biosfera. Registraron un total de 139 especies residentes y 98 migratorias durante su estancia de tres meses (Grantham 1993)

En 1996 se llevó a cabo un taller organizado por el Smithsonian Institution, el Instituto de Biología de la UNAM (IBUNAM) y la DACB-UJAT en el cual se registró un total de 165 especies en seis días. Tres de esos registros son nuevos para Tabasco (Winker *et al.* 1999). Durante el taller mencionado, se recolectaron 113 *ejemplares* correspondientes a 43 especies. Los especímenes se encuentran depositados en el IBUNAM (74 ejemplares) y en la colección de la DACBUJAT (39 ejemplares).

## METODOLOGIA

El inventario de la diversidad de aves se llevó a cabo mediante recolectas y registros visuales y auditivos en diferentes tipos de vegetación presentes en las zonas núcleo y de amortiguamiento. Para los registros visuales se contó con

binoculares. La determinación de las especies se hizo mediante la utilización de guías de campo (National Geographic Society 1983; Bobbins 1983; Hayman *et al.* 1986; Peterson 1989 y Howell y Webb 1995).

Las recolectas se realizaron mediante redes de niebla. También se utilizó un rifle de diábolos cal. 5 mm. Todas las localidades y sitios en los que se realizaron *recolectas* fueron georreferenciados mediante GPS marca GARMIN modelo 12 XL.

El material recolectado fue preparado y conservado mediante el método de taxidermia para colección científica. Esta actividad se llevó a cabo en la Estación Central Tres Brazos dependiente de la Dirección de Ecología con que cuenta la Dirección de Ecología del Gobierno del Estado de Tabasco. Algunos ejemplares que no fueron preparados durante las estancias de campo fueron congelados y procesados en las instalaciones de la DACB-UJAT.

Los ejemplares recolectados se encuentran depositados en la Colección Ornitológica de la DACB-UJAT, registrada en el Instituto Nacional de Ecología de la Secretaría de Recursos Naturales, Medio Ambiente y Pesca (INE-SEMARNAP). Los especímenes están determinados hasta especie por medio de claves y guías de campo, siguiendo el sistema de clasificación de American Ornithologists' Union (1998).

Se generó una base de datos referente a los ejemplares colectados, así como a los registros visuales/auditivos. Para *ello se utilizó el* modelo BIOTICA, diseñado por la CONABIO.

## RESULTADOS

El trabajo de campo de este proyecto *se llevó a* cabo de febrero 1998 a enero de 1999, *período en el cual se* efectuaron 11 salidas al campo *para un total* de 49 días. Cabe hacer mención que del total de días/campo, en nueve las condiciones climáticas (lluvias y huracán Mitch) no permitieron la colocación de redes de niebla, con lo que el tiempo efectivo de trabajo se redujo a 40 días.

Se realizaron recolectas y observaciones en las localidades y sitios indicadas en el noménclator (Figura 3). Los muestreos abarcaron las siguientes asociaciones vegetales: manglar, pastizal inducido, palmar de guano redondo (*Sabal mexicana*), popal, selva mediana perennifolia, selva mediana subperennifolia y tintal. A efecto del análisis de datos, el palmar de guano redondo se consideró conjuntamente con pastizal inducido, en virtud *de que los palmares son muy* pequeños y generalmente se encuentran rodeados de considerables extensiones de pastizal inducido.

El esfuerzo de colecta comprendió un total de 1696.5 horas/ red, con un promedio de 42.4 horas-red/día de trabajo (Figura 4). En promedio, se colocaron 7 redes por día de trabajo. Aquí cabe aclarar que la varianza (var. = 9.9) se debe a que en algunas localidades (v.g. manglar, popal, pastizal inducido *entre otras*) *el acceso era* difícil (i. e. sitios inundados, vegetación muy cerrada), en otros había presencia de ganado; por lo que no fue posible la colocación de mayor número de redes.

NOMBRE LOCALIDAD	SITIO	LATITUD	LONGITU	ALTITU	TIPO DE VEGETACION
Canal lateral del Arroyo Polo. 7 Km al sur de Frontera. Municipio de Centla.	1	18°29'23"	92° 38' 28"	2	Manglar
Estación Tres Brazos. Carretera Frontera - Ionuta. 12.5 Km S de Frontera	2	18°24'20"	92° 38' 47"	5	Pastizal Inducido
Laguna El Coco. 10 Km al 55W de Frontera. Municipio de Centla. Tabasco	3	18° 29"	92°41' 13"	1	Manglar
Tres Brazos. 12 Km al S de Frontera. Tabasco	13	18° 23' 56"	92°38'32"	5	Ponal
Chilana. 3a Sección. Municipio de Centro. Tabasco	12	18° 15' 54"	92°40'09"	5	Tirital
Estación Tres Brazos. Carretera Frontera - Ionuta. 12.5 Km S de Frontera.	27	18°24'23"	92°38'52"	3	Pastizal inducido
Monte Grande. Municipio de Ionuta. Tabasco	15	17° 58' 11"	92° 16'47"	5	Pastizal inducido
Los Bitzales 7a Sección. Municipio de Macuspana	16	18° 03'	92° 30'	5	Ponal tital
Rancho ganadero en Boquerón. Municipio de Centla	21	18° 38'	92° 30' 41"	0	Pastizal inducido
Ranchería Nabor Carrillo sobre la carretera Cd. Pemex - Ionuta. Municipio de	23	17° 58'	92° 18'	5	Pastizal inducido
Rancho El Timón. Municipio de Centro. Tabasco	26	18° 18'	92° 40'	5	Pastizal inducido
Entrada a Ranchería Luis Echeverría. Km 7 carretera Frontera - Ionuta.	48	18°26'20"	92°38'33"	2	Ponal manglar
Laguna Cometa. Eñido Carlos A. Madrazo. Municipio de Centla	30	W28'07"	92°26'43"	2	Manglar
	34	18°28'26"	92°27'02"		
	35	18°32'54"	92°34'47"		Pastizal inducido
	59	18°32'28"	92°34'29"		
	60	18°32'26"	92°34'30"		
	61	18°32'24"	92°34'29"		
Rancho El Escoro. Eñido Faisán. 20 Km al E de Frontera. Municipio de Centla.	62	18°32'21"	92°34'29"	2	Selva mediana nerennifolia
	63	18°32'24"	92°34'24"		
	64	18°32'22"	92°34'23"		
	66	18°32'21"	92°34'28"		
	67	18°32'20"	92°34'29"		
	68	18°32'21"	92°34'27"		
	36	18° 19'39"	92°29' 10"		
	38	18° W36"	92°29' 10"	5	Palmar de <i>Sabal mexicana</i>
Ribera Alta 2ª Sección. Municipio de Centla. 38 Km al S de Frontera.	40	18° 19'37"	92°29'09"		
	41	18° 19'37"	92°29' 12"		
	42	18°19'36"	92°29'06"		Ponal
	43	18°22'20"	92°38'3V"		
	44	18°2V"	92°38'31"	2	Selva mediana subnerennifolia
Ranchería San Juanito. 16 Km al SSW de Frontera. sobre el Río San Pedrito. Centla. Tabasco	45	18° 21'	92°38'30"		
	46	18°21'50"	92°38'31"		
	47	18°21'50"	92°38'30"		
		18°03'55"	92° 25' 54"		
	52	18° 03'	92°25'57"		
	53	18° 03' 56"	92°25'56"	2	Tital. Selva mediana subnerennifolia
Bitzal 5a Sección. 29 Km al NW de Ciudad Pemex. Municipio de	54	18° 03' 58"	92°26'01"		
	55	18° 03' 58"	92° 26' 00"		
	56	18° 04' 01"	92°26'01"		
	78	18°03'55"	92°25' 57"		
Eñido Faisán. 25 Km al E de Frontera. Municipio de Centla. Tabasco	57	18°3V 54"	92°33'22"	2	Pastizal inducido
Laguna Los Idolos. 25 Km al S de Frontera. Municipio de Centla. Tabasco	58	18° W45"	92°37'53"	2	Selva mediana
	69	18°23'	92°38'44"		
	70	18°23'	92°38'42"		
	72	18°23'48"	92°38'39"	1	Tital
	73	18°23'47"	92°38'38"		
	74	W23'47"	92° 38' 37"		
	75	W23'48"	92°38'34"		
Eñido Tres Brazos. 15 Km al S de Frontera. Municipio de Centla. Tabasco	77	18° 16' 35"	92° 12' 32"	2	Pastizal inducido

Figura 3. Nomenclator con las coordenadas, altitud y tipo de vegetación de los sitios de muestreo.

Figura 4. Distribución del esfuerzo de captura por día y asociación vegetal.

NUM.	FECHA	LOCALIDAD	REDES	h.AP	h. CIERRE,	HRS,RED	ASOC. VEG
1	12/II/98	Arroyo Polo	7	9:00	13:00	28	Manglar
2	13/II/98	Arroyo Polo	7	8:00	13:00	35	Manglar
3	14/II/98	La una Coco	10	10:00	16:30	85	Manglar
4	15/II/98	La una Coco	10	8:30	15:30	70	Manglar
5	15/II/98	Est. Tres Brazos	3	8:00	15:00	15	Pastizal
6	14/IV/98	Est. Tres Brazos	6	8:00	15:00	42	Pastizal
	14/IV/98	Est. Tres Brazos	6	17:30	19:30	12	Pastizal
8	15/IV/98	Arroyo Polo	11	8.30	12:00	38.5	Manglar
9	16/IV/98	Boquerón	3	9.00	12:30	10.5	Pastizal Inducido
10	30/IV/98	Rancho Timón	2	8:00	13:00	10	Pastizal Inducido
11	25/V/98	L.Cometa	5	15:00	18:30	17.5	Manglar
12	26/N/98	L.Cometa	5	7:00	14:00	35	Manglar
13	26/V/98	L.Cometa	2	10:00	14:00	8	Manglar
14	27/V/98	L.Corneta	5	7:00	10:00	15	Manglar
15	27/N/98	L.Cometa	2	6 45	10:00	6.5	Manglar
16	28/V/98	Ribera Alta	5	8:30	14:00	27.5	Palmar
17	28/V/98	Ribera Alta	5	16:00	18:30	12.5	Palmar
18	29/V/98	R/a Guadalupe	5	8.00	13:00	25	Selva Med Subper
19	24/VI/98	Bitzal 5a,	9	11:00	19:30	76.5	Selva Med Subper
20	25/VI/98	Bitzal 5a.	8		13:00	52	Selva Med Subpcr
21	26/VI/98	Bitzal 5a.	10	7:00	19:00	120	Selva Med Subper
22	27/VI/98	Bitzal 5a.	10	7:00	13:00	60	Selva Med Subper
23	27/N/119:	Est. Tres Brazos	6	11:00	18:00	42	Pastizal Inducido
24	28/VII/98	Ejido Faisán	4	10:00	14:00	16	Pastizal Inducido
25	28/VII/98:	R/a Guadalupe	5	9:30	16:30	35	Selva Med Suba er
26	29/VI/98	Arroy o Polo	9	9:30	17:15	54	Manglar
27	29/VII/98	Est. Tres Brazos	1	7:30	13:00	5.5	Pastizal Inducido
28	30/VII/98	Arroy o Polo	9	7.30	12:30	45	Manglar
29	31/VII/98	R/a Guadalupe	11	9:00	13:30	49.5	Selva Med Sub er
30	10/IX/98	Rancho El Escoro	15	10:00	17:00	105	Selva Med Sub er
31	11/IX/98	Rancho El Escoro	12	7:00	13:00	72	Selva Med Sub er
32	12/IX/98	Ejido Tres Brazos	8	11:00	18:00	56	Selva Med Sub er
33	13/IX/98	Ejido Tres Brazos	8	7:00	12:00	40	Tintal
34	29/X/98	Rancho El Escoro	7	6:30	12:00	38.5	Selva Med Subper
35	30/IX/98	Boquerón	4	9:00	18:00	36	Pastizal Inducido
36	31/X/98	Boquerón	4	6:00	12:00	24	Pastizal Inducido
37	21/X/98	Arroy o Polo	7	7:00	17:30	73.5	Manglar
38	22/X/98	Arroy o Polo	7	7:00	16:00	63	Manglar
39	30/I/99	Rancho El Escoro	10	7:00	17:00	70	Selva Med Subper
40	31/II/99	Rancho El Escoro	10	7.00	17:00	70	Selva Med Subper

La Figura 5 muestra la distribución del esfuerzo de colecta en los ambientes muestreados a lo largo del periodo de trabajo.

ASOCIACION VEGETAL		M	A	M			A	S	G	N	
MANGLAR	X		x	x		X			x'	x	
PASTIZAL INDUCIDO	X	X	x	x		X		X	X	X	X
PALMAR			X						x		x
POPAL	x	x	x	x	x		x		x		
SELVA MED. PERENIFOLIA				x		x	x	x			x
SELVA MED.SUB.PERENIFOLIA					x	x					
TINTAL		X			X			X	X		X

FIGURA 5

A largo del período de trabajo se registró una riqueza de 218 especies que corresponden a 48 familias y 18 órdenes. Estas cifras incluyen tanto las especies recolectadas como las registradas auditiva o visualmente (Apéndice I). En la Figura 6 se presenta la información referente a la acumulación de *especies a lo largo del tiempo*.

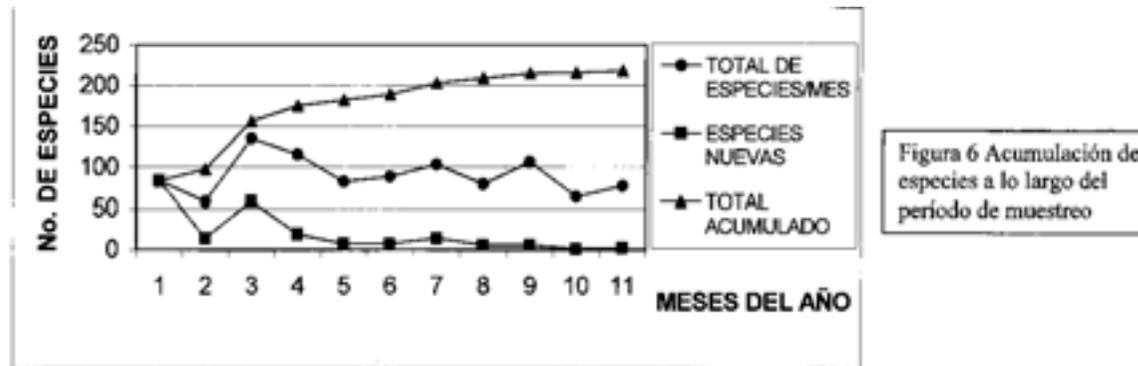


Figura 6 Acumulación de especies a lo largo del periodo de muestreo

La Figura 7 muestra la riqueza de especies en las asociaciones vegetales muestreadas.

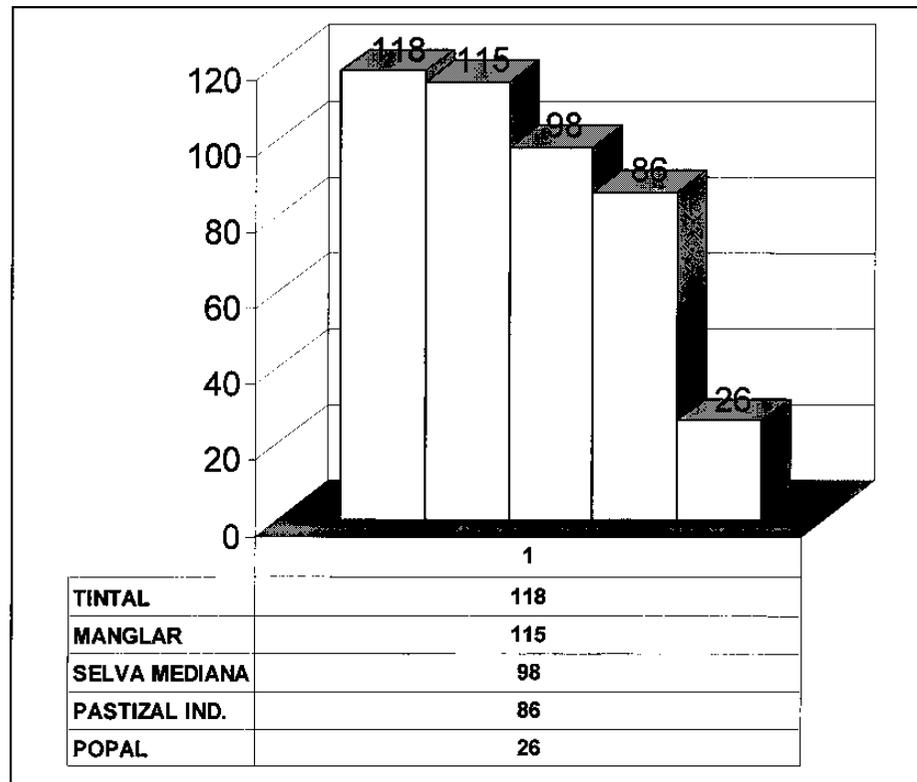


FIGURA 7

La Figura 8 indica la categoría de residencia (estacionalidad) con base en los criterios de Peterson (1989) y A.O.U. (1998), de esta manera se reconocen las categorías de residente permanente (R) y migratoria (M) para aquellas especies que provienen o van hacia latitudes templadas y sus zonas invernales se encuentran en nuestro país. En el Apéndice II se aprecian los detalles referentes a la estacionalidad de cada especie.

**ESTATUS**

. STATUS	NUMERO TOTAL	
RESIDENTES	136	
MIGRATORIOS	82	37.61
TOTAL	218	100

STATUS MIGRATORIO



FIGURA 8

En la Figura 9 se muestra la estructura de la comunidad con base en los gremios alimentarios que fueron identificados.

GREMIOS ALIMENTARIOS	No. DE ESPECIES
1: Peces/crustáceos	2
2: Vertebrados (excepto	3
3: Vertebrados	12
4: Vertebrados/insectos	0
5: Peces	13
6: Moluscos	1
7: Vegetales/insectos	4
8: Vegetales/invertebrados acuáticos	8
9: Insectos	86
10: Vertebrados (excepto peces) /artrópodos	1
11: Vertebrados/artrópodos	16
12: Carroña	9
13: Invertebrados de playa	3
14: Semillas/insectos	30
15: Omnívoro	9
16: Material vegetal/insectos	3
17: Frutos/semillas	3
18: Insectos/crustáceos	9
19: Néctar/insectos	6

FIGURA 9

Otro aspecto considerado en el análisis de los resultados es el estatus de conservación de acuerdo con la NOM-059-ECOL - 1994 (Diario Oficial de la Federación 1994). La Figura 12 condensa la información al respecto.

**CATEGORÍA**

CATEGORÍA NON .ECOL. 059	NUMERO TOTAL	%
AMENAZADA	16	7.51
EN PELIGRO	3	1.41
<b>RARA</b>	22	10.33
PROTECCIÓN ESP.	3	1.41
TOTAL	44	20.66

CATEGORÍAS EN LA NOM-059



FIGURA 12

n la Figura 11 se presenta la información referente a la distribución horizontal de las especies, en función del número de asociaciones vegetales en que fueron registradas.

No. DE AMBIENTES	No. DE ESPECIES	%
1	34	15.6
2	67	30.73
3	68	31.19
4	30	13.76

5	19	8.72
---	----	------

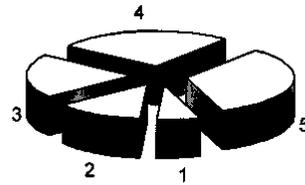


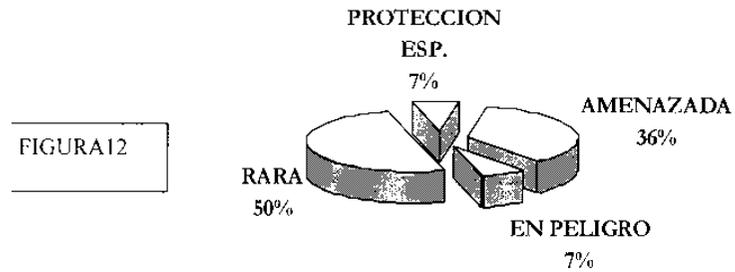
FIGURA 11.

TOTAL 1 - 218 - 1 100

Otro aspecto considerado en el análisis de los resultados es el estatus de conservación de acuerdo con la NOM-059-ECOL - 1994 (Diario Oficial de la Federación 1994). La Figura 12 condensa la información al respecto.

CATEGORÍA		
CATEGORIA NOM-ECOL-059	NÚMERO TOTAL	°10
AMENAZADA	16	7.51
IN PELIGRO	3	1.41
RARA	22	10.33
PROTECCIÓN ESP.	3	1.41
TOTAL	44	20.66

CATEGORÍAS EN LA NOM-059



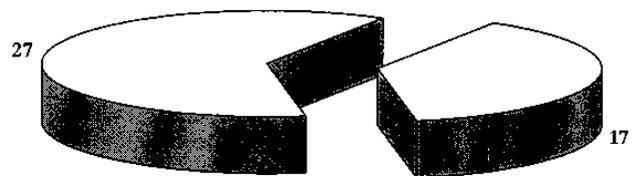
En relación con la utilización de especies por parte de habitantes de la zona de estudio, la Figura 13 indica las formas de uso así como el número de especies para cada una.

**uso**

uso	NÚMERO TOTAL	%
CANORAS Y DEORNATO	27	12.68
CAZA	17	7.98
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	<b>20.66</b>

**CATEGORÍAS DE USO**

FIGURA 13



En relación con la formación de la colección de referencia de la avifauna asociada a la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla, se recolectaron 251 ejemplares, correspondientes a 75 especies. La información correspondiente fue incluida en la base de datos BIOTICA (se anexa disquette). Los ejemplares colectados están depositados en la Colección de Aves de Tabasco (CAT) de la DACB-UJAT y se encuentran en nivel 5 de curación, quedando pendiente agregar las coordenadas y altitud a las etiquetas. El Apéndice IV presenta la relación de las especies registradas en la base de datos y cuyos ejemplares están depositados en la CAT-DACB-UJAT. La base de datos también incluye registros de ejemplares depositados en la Colección Nacional de Aves (CNAV) del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (IBUNAM) (Apéndice V).

Debe señalarse que se recolectó un mayor número de especímenes y que fueron liberados en virtud de que están en listados en la NOM-059, y por lo tanto esta restringida su colecta, o porque eran especies ya colectadas. A todos los ejemplares liberados se les tomaron los datos correspondientes y fueron considerados en el listado general de especies.

## DISCUSIÓN

El trabajo de campo en humedales como la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla presenta una serie de obstáculos que dificultan el esfuerzo de colecta y por tanto la generación de datos de manera similar. Entre los problemas destaca la gran heterogeneidad de las áreas muestreadas, lo cual tiene como consecuencia un patrón de ambientes muy mezclado (aunque predominan los popales). Aunado a ello, la visibilidad en los ambientes varía en función de la cobertura vegetal. Ello limita la comparación entre ambientes por el gran contraste entre, por ejemplo, los popales (zonas completamente abiertas) y los manglares y selvas medianas.

Para el análisis de los resultados se parte de las siguientes premisas:

1. Se asume que las aves registradas en los ambientes muestreados obedece a la presencia de recursos que satisfacen sus necesidades vitales.
2. Las aves en vuelo se asignaron al ambiente sobre el que fueron observadas.

Es importante destacar que las condiciones climáticas prevalecientes en 1998, derivadas del fenómeno "El Niño", no fueron del todo favorables en el área de estudio, ya que el período de sequía se prolongó por ocho meses (cuando normalmente es de dos meses). Este hecho fue notable en el comportamiento de la avifauna, ya que la actividad era muy baja. Este fue el caso de la Laguna Cometa, sitio característico para la observación de aves (J.C. Romero, com.pers.), en la que se registró una actividad muy baja, misma que se vio reflejada en el número de especies registradas durante la estancia en ese lugar.

La riqueza de especies de aves asociada a la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla registrada en este estudio es de 218 especies (48 familias y 18 órdenes). Esta cifra corresponde al 47.7 % de la diversidad de *especies* reportada por Berrett (1962), aunque este autor realizó muestreos no solo en ambientes de humedales. A escala nacional, los resultados representan el 20.57 % de las 1,060 especies consignadas para México por Peterson y Chal 1f (1989). Considerando la extensión de la reserva, estos datos son indicadores de una riqueza de especies importante. Lo anterior refuerza el señalamiento de diversos autores (Scott y Carbonell 1986; Brazda 1988; Ogden *et al.* 1988 ) respecto a la importancia de la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla como un sitio de alto valor para la conservación de las aves.

En comparación con otros humedales de México, la riqueza de especies de este estudio es menor a la reportada para la reserva de la Biosfera Sian Ka'an, en donde se registran 32.6 especies; aunque hay que considerar que el área es considerablemente mayor (528,147 ha) (INE-SEMARNAP 1995).

En relación con otros autores, los resultados obtenidos en este estudio son similares en tanto que Grantham (1993) reporta 237 especies registradas en la Isla Azteca y la playa El Bosque en la desembocadura del río Grijalva-Usumacinta cercanos a la zona de estudio. Debe tenerse en cuenta que la mayor parte de los conteos realizados por este autor se llevaron a cabo en áreas costeras y zonas abiertas, con lo que la visibilidad es mayor, además de la presencia *de aves* marinas. Arriaga *et al.* (1996) reportan 213 especies, cifra obtenida integrando los listados de INIREB (1986), Grantham (1993) y el obtenido en el taller "Métodos Ornitológicos Avanzados" coordinado por K. Winker y DACB-UJAT (1996).

Los órdenes con el mayor número de especies registradas durante el período de trabajo son Passeriformes (103 especies). Ciconiiformes (28 especies), Charadriiformes (20 especies) y Falconiformes (15 especies). A nivel de familia las más representadas son Parulidae (24 especies), Tyrannidae (22 especies), Icteridae (14 especies) y Ardeidae (16 especies).

Es importante destacar que la diversidad de algunos grupos estuvo por debajo de lo que se esperaba y/o que se ha reportado para la zona. Particularmente notable fue el caso de los Anseriformes con solo 6 de 10 especies registradas por Brazda (1988) que reporta la presencia de abundantes poblaciones de patos en el periodo 1970 -1985. Esta situación pudiera deberse a que 1998 fue un año atípico en lo que respecta a lluvia, ya que fue excepcionalmente seco. Esto tuvo como consecuencia la escasez de charcas y otros sitios propicios para la presencia de estas aves.

La curva de acumulación de especies (Figura 6) presentó un comportamiento normal, considerando que fue inversamente proporcional al tiempo. Se observa que en abril se había registrado el 71.5 % (156 especies) en buena medida debido a la presencia de las especies migratorias. El descenso de la curva a partir de abril se debió a la ausencia de las migratorias, observándose un incremento en octubre que nuevamente corresponde a la presencia de especies migratorias. La notable disminución en noviembre se debió a que las condiciones climáticas ("norte") dificultaron el trabajo de campo.

Junto con respecto a la forma de vida, la comunidad está constituida por 69 especies acuáticas (31.65 %) y 149 terrestres (68.35 %). Esto es notable ya que se esperaría predominancia de especies acuáticas sobre las terrestres. La mayor diversidad de aves terrestres es atribuible al hecho de que los ambientes muestreados, a excepción del popal, reúnen características que favorecen la presencia de estas especies.

La Figura 7 indica que los tinales, manglar y selva mediana son las asociaciones con mayor riqueza de especies, lo cual es atribuible a la complejidad estructural de la vegetación, entendida como la presencia de estratos herbáceo, arbustivo, arbóreo y epifito, y por lo tanto abundancia de recursos potencialmente utilizables por las aves. A pesar de que el pastizal inducido presenta menor complejidad estructural, la riqueza de especies en esta asociación fue similar a las anteriores. Esto se entiende en función de que, aunque con menor densidad, hay presencia de arbustos y árboles que son utilizados en la alimentación/descanso/inidación de las especies registradas. Además, la cercanía/colindancia de tinales y selva mediana con pastizales puede ser un factor que contribuye a la riqueza de especies de esta asociación vegetal.

El hecho de que el 37.61 % de las especies registradas sean migratorias, refuerza la importancia de la Reserva como sitio de refugio de aves migratorias, uno de los valores reconocidos para la zona (INIREB 1986).

La estructura trófica mostrada en la Figura 9 indica que el gremio de las aves insectívoras aporta el 39.5 % (N = 86) del total de especies presentes. Le siguen en importancia las granívoras-insectívoras con el 13.8 % (N = 30). Esto refleja la marcada presencia de especies terrestres en la comunidad. Aunque se agrupan a varios gremios, se observa que las especies que obtienen su alimento en el agua comprenden el 29.82 % (N = 65) del total de especies registradas.

Con el objeto de evidenciar la ocurrencia de especies registradas durante el trabajo de muestreo, se formaron cuatro categorías *presentadas* en la figura 10. De estas, se observa que el 50 % del total de especies registradas corresponde a la categoría de rara. Esta consideración pudiera responder a las características biológicas de las *especies como son*: secretividad, efusividad, y/o bajo potencial reproductivo.

Considerando la heterogeneidad en la distribución de los ambientes muestreados, que forman un mosaico irregular, se esperaría la presencia de una proporción significativa de especies en 4 y 5 ambientes. Sin embargo en la figura 11 se observa lo contrario, ya que 135 especies (61.92 %) fueron registradas en 2 y 3 ambientes. Ello es indicativo de cierto nivel de especificidad en la explotación del hábitat.

Como se observa en la Figura 12, el 20.66 % (N = 44) de las especies registradas se encuentran en alguna categoría de protección de acuerdo con la NOM-ECOL-059. Esta situación agrega un valor de conservación importante a la zona de estudio, sobre todo si se toma en cuenta el hecho de que a pesar de la legislación vigente numerosas especies son utilizadas por habitantes de la región (Figura 13). De ellas destacan, por ejemplo, *Ardea herodias*, *Cairina moschata* y *Oxyura dominica*.

## CONCLUSIONES

1. La ornitofauna asociada a la Reserva de la Biosfera Pantanos de Centla presenta una riqueza de especies importante considerando el contexto estatal y nacional.
2. Un alto porcentaje de las especies registradas se presentan en las asociaciones vegetales de mayor complejidad estructural, a pesar de que su extensión en la zona de estudio es baja: aproximadamente 26,000 ha (8.7 %) de la superficie total de la reserva.
3. La distribución horizontal de la avifauna es un indicio de especificidad en la utilización del hábitat.
4. Es evidente la necesidad de instrumentar medidas para controlar el aprovechamiento sustentable del recurso avifauna.
5. Se recomienda la realización de estudios más detallados para profundizar en el conocimiento de poblaciones de especies de importancia ecológica (i.e. aves piscívoras, rapaces, entre otras) y/o socioeconómica (i. e. especies utilizables actual o potencialmente)

## LITERATURA CITADA

- American Ornithologists' Union. 1998. Check-List of North American Birds. 7<sup>th</sup> edition. American Ornithologists' Union. Washington, D.C. 829 pp.
- Arriaga W., S. M. Suárez I. y J.L. Trejo P. 1996. Aneas prioritarias para la conservación de las aves en Tabasco. Taller "Áreas Prioritarias Para la Conservación de las Aves en México". CCA/CIPA/INE Bahías de Huatulco, junio 1996.
- Barrera, S. C., J. Correa S., A. Fernández M., C. Garibay O., E. S. López-Hernández, O. Manzano B. y H. Verónica V. 1987. Propuesta de Establecimiento y *Manejo* de una Reserva de la Biosfera en los Pantanos de Centla, Tabasco, México. **In** Ecología y Conservación del Delta de los Ríos Usumacinta y Grijalva (Memorias). INIREB-División Regional Tabasco. Gobierno del Estado de Tabasco. p. 55 - 64
- Berrett, D. G. 1962. The Birds of the Mexican State of Tabasco. Louisiana State University, Ph. D. Thesis. 404 pp.
- Brazda, A. R. 1988. Poblaciones de patos migratorios y evaluación de su hábitat en la costa este de México. *In* Ecología y Conservación del Delta de los Ríos Usumacinta-Grijalva (Memorias) INIREB División Regional Tabasco. Gobierno del Estado de Tabasco, p. 575-594.
- CONABIOIPRONATURAIWWFIFMCNIUSAID/TNC/INE. 1996. Taller de Identificación de Regiones Prioritarias para la Conservación en México.
- Correa S., J. y C. Luthin. 1988. Propuesta para la protección de la cigüeña jabirú en el sureste de México. *In* Ecología y Conservación del Delta de los Ríos Usumacinta-Grijalva (Memorias) INIREB División Regional Tabasco. Gobierno del Estado de Tabasco. p. 607-615.
- Diario Oficial de la Federación. 16 de mayo de 1994. Norma Oficial Mexicana que determina las especies y subespecies de flora y fauna silvestre terrestres y acuáticas en peligro de extinción, amenazadas, raras y las sujetas a protección especial y que establece especificaciones para su protección.
- Grantham, M. 1993. Centla Wetlands Expedition. Final Report. University of East Anglia, University of Tabasco. 35 p.
- Hayman, P., J. Marchant y T. Prater. 1986. Shorebirds. An Identification Guide to the Waders of the World. Christopher Helm, London. 412 pp.

- Howell, S. N. y S. Webb. 1995. The Birds of Mexico and Northern Central America. Oxford University Press. E.U.A. 851 pp.
- INIREB. 1986. Plan de manejo para la Reserva de la Biosfera los pantanos de Centla. INIREB-División Regional Tabasco. Inédito.
- INE-SEMARNAP. 1995. Areas Naturales Protegidas de México. SEMARNAP. México, D.F.
- López-Hernández, E.S. 1993. Aspectos de la vegetación de los Pantanos de Centla, Tabasco, México. Universidad y Ciencia 10 (19):43-56.
- y C. Pérez. 1993. Guía para la interpretación de la Naturaleza en los Pantanos de Centla, Tabasco, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco 106 pp.
- National Geographic Society. 1983. Field Guide to the Birds of North America. National Geographic Society. Washington, D.C. 464 pp.
- Ogden, J., C. E. Knoder y A. Sprunt. 1988. Seis poblaciones de aves acuáticas coloniales en el Delta del Usumacinta, Centro e Ecología y Consei<sup>v</sup>ación del Delta de los Ríos Usumacinta-Grijalva (Memorias) INIREB División Regional Tabasco. Gobierno del Estado de Tabasco. p. 595-606.
- Peterson, R. y E. Chalif. 1989. Aves de México. Ed. Diana. 473 pp.
- Robbins, C. S., B. Bruun y H. S. Zim. 1983. Birds of North America. A Guide to Field Identification. Golden Press. New York. 360 pp.
- Scott, A. y M. Carbonell. 1986. Inventario de *humedales de la* región Neotropical. IWRB Slimbridge y UICN Cambridge, Reino Unido p. 374 - 397
- West, R.C., N.P. Psuty y B.G. Thom. 1985. Las tierras bajas de Tabasco en el sureste de México. Gobierno del Estado de Tabasco. 199 pp.
- Winker, K., S. Arriaga W., P. Escalante P. y L. Trejo P. 1999. Birds of the Atlantic slope of Mexico. I. Notes on the avifauna of Tabasco. En prensa The Wilson Bulletin.

**APENDICE I**

**COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA DE LA QRNITOFAUNA EN LA  
RESERVA DE LA BIOSFERA "PANTANOS DE CENTLA"**

**LISTADO GENERAL DE ESPECIES**

**APENDICE I**  
**LISTADO GENERAL DE ESPECIES**

**ORDEN PODICIPEDIFORMES**

**Familia Podicipedidae**

- 1 Podilymbus podiceps
- 2 Tachybaptus dominicus

**ORDEN PELECANIFORMES**

**Familia Pelecanidae**

- 3 Pelecanus erythrorhynchos
- 4 Pelecanus occidentalis

**Familia Phalacrocoracidae**

- 5 Phalacrocorax auritus
- 6 Phalacrocorax brasilianus

**Familia Anhingidae**

- 7 Anhinga anhinga

**Familia Fregatidae**

- 8 Fregata magnificens

**ORDEN CICONIIFORMES**

**Familia Ardeidae**

- 9 Agamia agami
- 10 Ardea herodias
- 11 Botaurus lentiginosus
- 12 Botaurus pinnatus 13
- Bubulcus ibis 14 Butorides
- virescens 15 Casmerodius
- albus
- 16 Cochlicarius cochlicarius
- 17 Egretta caerulea 18
- Egretta thula 19 Egretta
- tricolor 20 Ixobrychus exilis
- 21 Nyctanassa violacea 22
- Nycticorax nycticorax 23
- Tigrisoma mexicanum 24
- Tigrisoma lineatum

**APENDICE I  
LISTADO GENERAL DE ESPECIES**

**Familia Threskiornithidae**

- 25 Ajaia ajaja  
26 Eudocimus albus

**Familia Ciconiidae 27**

Mycteria americana

**Familia Cathartidae**

- 28 Cathartes aura  
29 Cathartes burrovianus 30  
Coragyps atratus

**ORDEN ANSERIFORMES**

**Familia Anatidae**

- 31 Anas discors 32  
Aythya collaris 33  
Cairina moschata  
34 Dendrocygna autumnalis  
35 Dendrocygna bicolor 36  
Oxyura dominica

**ORDEN FALCONIFORMES**

**Familia Accipitridae**

- 37 Buteo lineatus 38  
Buteo magnirostris 39  
Buteo nitidus  
40 Buteogallus anthracinus  
41 Buteogallus  
urubitinga 42 Circus  
cyaneus 43 Elanus leucurus  
44 Pandion haliaetus 45  
Rostrhamus sociabilis

**Familia Falconidae**

- 46 *Falco femoralis*  
47 *Falco rufigularis*  
48 *Falco sparverius*  
49 Herpetotheres cachinnans  
50 Micrastur semitorquatus 51  
Polyborus plancus

**APENDICE I**  
**LISTADO GENERAL DE ESPECIES**

**ORDEN GALLIFORMES**

**Familia Cracidae**

52 Ortalis vetula

**ORDEN GRUIFORMES**

**Familia Rallidae**

53 Aramides cajanca

54 Fulica americana 55

Gallinula chloropus 56

Laterallus ruber

57 Porphyryla martinica 58

Rallus limnicola

**Familia Heliornithidae 59**

Heliornis fulica

**Familia Aramidae**

60 Aramus guarauna

**ORDEN CHARADRIIFORMES**

**Familia Charadriidae 61**

Charadrius semipalmatus 62

Charadrius vociferans 63

Pluvialis squatarola

**Familia Recurvirostridae**

64 Himantopus mexicanus

**Familia Jacanidae**

65 Jacana spmiosa

**Familia Scolopacidae 66**

Actitis macularia 67

Arenaria interpres 68

Calidris alba 69 Calidris

bairdii 70 Calidris mauri 71

Tringa flavipes 72 Tringa

melanoleuca 73 Tringa

solitaria

APENDICE I  
LISTADO GENERAL DE ESPECIES

**Familia Laridae**

74 Larus atricilla 75  
Larus pipixcan 76  
Rynchops niger 77  
Sterna caspia 78  
Sterna hirundo 79  
Sterna maxima

80 Sterna sandvicensis

**ORDEN COLUMBIFORMES**

**Familia Columbidae 81**

Columba flavirostris 82  
Columbina talpacoti 83  
Leptotila rufaxilla 84  
Leptotila verreauxi 85  
Zenaida asiatica

**ORDEN PSITTACIFORMES**

**Familia Psittacidae 86**

Amazona albifrons 87  
Amazona oratrix 88  
Aratinga astec

**ORDEN CUCULIFORMES**

**Familia Cuculidae**

89 Coccyzus americanus 90  
Crotophaga sulcirostris 91  
Playa cayana

**ORDEN STRIGIFORMES**

**Familia Tytonidae**

92 Tyto alba

**Familia Strigidae**

93 Glaucidium  
brasilianum

**ORDEN CAPRIMULGIFORMES**

**Familia Caprimulgidae**

94 Chordeiles acutipennis  
95 Nyctidromus albicollis

**Familia Nyctibiidae**

96 Nyctibias griseus

**APENDICE I**  
**LISTADO GENERAL DE ESPECIES**

**ORDEN APODIFORMES**

**Familia Apodidae**

- 97 Chaetura vauxi  
98 Streptoprocne zonaris

**Familia Trochilidae**

- 99 Amazilia beryllina  
100 Amazilia candida  
101 Amazilia tzacal  
102 Amazilia yucatanensis 103  
Anthracoceros prevostii 104  
Archilochus colubris

**ORDEN TROGONIFORMES**

- Familia Trogonidae** 105 Trogon melanocephalus

**ORDEN CORACIFORMES**

**Familia Alcedinidae** 106

- Ceryle alcyon 107 Ceryle  
torquata 108 Chloroceryle  
aenea 109 Chloroceryle  
amazona 110 Chloroceryle  
americana

**ORDEN PICIFORMES**

**Familia Bucconidae**

- 111 Notharchus macrorhynchos

**Familia Picidae** 112

- Dryocopus lineatus 113  
Melanerpes aurifrons 114  
Picoides scalaris 115  
Piculus rubiginosus

**ORDEN PASSERIFORMES**

- Familia Fumariidae** 116 Synallaxis erythrothorax

**Familia Dendrocolaptidae**

- 117 Dendrocincla anabatina 118  
Lepidocolaptes souleyetti 119  
Xiphorhynchus flavigaster

**APENDICE I**  
**LISTADO GENERAL DE ESPECIES**

**Familia Thamnophilidae**

120 Thamnophilus doliatus

**Familia Tyrannidae**

121 Attila spadiceus

122 Camptostoma imberbe

123 Contopus virens 124

Elaenia flavogaster 125

Empidonax albigularis 126

Empidonax virescens 127

Megarynchus pitangua 128

Myiarchus tuberculifer 129

Myiarchus tyrannulus 130

Myiozetetes similis

131 Oncostoma cinereigulare

132 Pachyramphus aglaiae 133

Pitangus sulphuratus 134

Pyrocephalus rubinus 135

Todito strum cinereum 136

Todirostrum sylvia

137 Tolmomyias sulphurescens

138 Tyrannus forficatus 139

Tyrannus melancholicus 140

Tyrannus savana 141 Tyrannus

verticalis 142 Tyrannus

vociferans

**Familia Vireonidae**

143 Cyclarhis gujanensis

144 Vireo flavoviridis 145

Vireo griseus 146 Vireo

olivaceus 147 Vireo

pallens

148 Vireo philadelphicus

**Familia Corvidae**

149 Cyanocorax mono

150 Cyanocorax yucatanicus

**APENDICE I**  
**LISTADO GENERAL DE ESPECIES**

**Familia Hirundinidae**

151 Hirundo "tica 152 Progne  
chalybea 153 Progne subis  
154 Stelgidopteryx serripennis  
155 Tachycineta albilinea 156  
Tachycineta bicolor 157  
Tachycineta thalassina

**Familia Troglodytidae**

158 Campylorhynchus zonatus  
159 Henicorhina leucosticta 160  
Thryothorus maculipectus

**Familia Sylviidae**

161 Polioptila caerulea

**Familia Turdidae**

162 Catharus ustulatus  
163 Turdus grayi

**Familia Mimidae** 164

Dumetella carolinensis 165  
Mimus gilvus

**Familia Parulidae**

166 Dendroica chrysoparia  
167 Dendroica coronata 168  
Dendroica domíiica 169  
Dendroica erithacorides 170  
Dendroica magnolia 171  
Dendroica palmarum 172  
Dendroica pensylvanica 173  
Dendroica petechia 174  
Dendroica tigrina 175  
Dendroica virens 176  
Geothlypis nelsoni  
177 Geothlypis poliocephala  
178 Geothlypis trichas 179  
Hehnithcros vermivorus 180  
Icteria virens

**APENDICE I**  
**LISTADO GENERAL DE ESPECIES**

181 Mniotilta varia  
182 Oporornis formosus 183  
Protonotaria citrea 184  
Seiurus aurocapillus 185  
Seiurus noveboracensis 186  
Setophaga ruticilla 187  
Vermivora peregrina 188  
Vermivora pinus 189  
Wilsonia citrina

**Familia Thraupidae**

190 Euphonia hirundinacea  
191 Habia fuscicauda 192  
Piranga olivacea 193 Piranga  
rubra

**Familia Emberizidae** 194 Passerculus sandwichensis

195 Sporophila torqueola  
196 Volatina jacarina 197  
Zonotrichia capensis

**Familia Cardinalidae**

198 Cyanocompsa parellina  
199 Guiraca caerulea 200  
Passerina ciris 201 Passerina  
cyanea  
202 Pheucticus ludovicianus  
203 Saltator atriceps 204  
Saltator coerulescens

**Familia Icteridae**

205 Agelaius phoeniceus  
206 Amblycercus holosericeus  
207 Dives dives 208 Icterus  
auratus 209 Icterus cucullatus  
210 Icterus c sater

APENDICE I  
**LISTADO GENERAL DE ESPECIES**

211 *Icterus galbula*  
212 *Icterus gularis*  
213 *Icterus mesomelas*  
214 *Icterus spurius* 215  
*Molothrus aeneus*  
216 *Psarocolius montezuma*  
217 *Quiscalus mexicanus* 218  
*Stumella magna*

**APENDICE II**

COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA DE LA ORNITOFAUNA EN LA  
RESERVA DE BIOSFERA "PANTANOS DE CENTLA"

ESTATUS DE RESIDENCIA, GREMIO ALIMENTARIO, ASOCIACIÓN  
VEGETAL, CATEGORÍA DE CONSERVACIÓN Y  
Uso.

RESIDENCIA	GREMIO *	ASOC. VEG. **	NºM-059***	USO****
------------	----------	---------------	------------	---------

**ORDEN PODICIPEDIFORMES**
**Familia Podicipedidae**

<i>Podilymbus podiceps</i>				M	5	Pa		
<i>Tachybaptus dominicus</i>				R	5	Pa		

**ORDEN PELECANIFORMES**
**Familia Pelecanidae**

<i>Pelecanus erythrorhynchos</i>				M	5	M		
<i>Pelecanus occidentalis</i>				R	5	M		

**Familia Phalacrocoracidae**

<i>Phalacrocorax auritus</i>				M	5	M		C
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>				R	5	M,T,S		C

**Familia Anhingidae**

<i>Anhinga anhinga</i>				R	5	M,S,T		
------------------------	--	--	--	---	---	-------	--	--

**Familia Fregatidae**

<i>Fregata magnificens</i>				R	1	Pa,M		
----------------------------	--	--	--	---	---	------	--	--

**ORDEN CICONIIFORMES**
**Familia Ardeidae**

<i>Agamia agami</i>				R	11	T,Pa	R	
<i>Ardea herodias</i>				M	11	Pa,Po,M,T,S	R	C
<i>Botaurus lentiginosus</i>				R	11	Pa,Po		
<i>Botaurus pinnatus</i>				R	11	Pa,Po,	R	
<i>Bubulcus ibis</i>				R	11	Pa,Po,M,T,S		
<i>Butorides virescens</i>				R	11	Pa,Po,M,T,S		
<i>Casmerodius albus</i>				R	11	Pa,Po,M,T,S		
<i>Cochlearius cochlearius</i>				R	11	M,T,S		
<i>Egretta caerulea</i>				R	11	M,T,S,Po,Pa		
<i>Egretta thula</i>				R	11	M,T,S,Po,Pa		
<i>Egretta tricolor</i>				R	11	M,T,S,Po,Pa		
<i>Isobrychus exilis</i>				R	11	Pa,M	A	
<i>Nyctanassa violacea</i>				R	11	M,Pa,Po,S,T		
<i>Nycticorax nycticorax</i>				R	11	M,Pa,Po,S,T		
<i>Tigrisoma mexicanum</i>				R	11	S		
<i>Tigrisoma lineatum</i>				R	11	S,M,Pa	R	

**Familia Threskiornithidae**

<i>Ajaia ajaja</i>				R	16	M,Pa		C
<i>Eudocimus albus</i>				R	16	Pa,T		C

**Familia Ciconiidae**

<i>Mycteria americana</i>				M	2	M,S,Pa,Po,T	A	C
---------------------------	--	--	--	---	---	-------------	---	---

**Familia Cathartidae**

<i>Cathartes aura</i>				R	12	S,Pa,Po,T,M		
<i>Cathartes burrovianus</i>				R	12	S,Pa,Po,T,M	A	
<i>Coragyps atratus</i>				R	12	S,Pa,Po,T,M		

**ORDEN ANSERIFORMES**

**Familia Anatidae**

<i>Anas discors</i>				M	7	Pa,M,T	Pr	
<i>Aythya collaris</i>				M	8	T,PA		
<i>Cairina moschata</i>				M	7	Pa,M,S,T		C
<i>Dendrocygna autumnalis</i>				R	7	Pa,M,S,T		C
<i>Dendrocygna bicolor</i>				R	7	Pa,M,S,T		C
<i>Oxyura dominica</i>				R	8	Pa	A	C

**ORDEN FALCONIFORMES**

**Familia Accipitridae**

<i>Buteo lineatus</i>				R	2	P,M,T	R	
<i>Buteo magnirostris</i>				R	3	S,T,Po,M	Pr	
<i>Buteo nitidus</i>				R	3	S,T,Po,M	Pr	
<i>Buteogallus anthracinus</i>				R	2	M,S,T,Pa	A	
<i>Buteogallus urubitinga</i>				R	3	T,S	A	
<i>Circus cyaneus</i>				R	3	S,T,Pa		
<i>Falco leucurus</i>				R	3	Pa,T,S,Po,Pa		
<i>Pandion haliaetus</i>				M	5	M,T,S,Po,Pa		
<i>Rostrhamus sociabilis</i>				R	6	M,T,S,Po,Pa	A	

**Familia Falconidae**

<i>Falco femoralis</i>				M	3	Pa,T	A	
<i>Falco rufigularis</i>				R	3	Pa	A	
<i>Falco sparverius</i>				M	3	T		
<i>Herpetotheres cachinnans</i>				R	3	S,Pa		
<i>Micrastur semitorquatus</i>				R	3	M,S	R	
<i>Polyborus plancus</i>				R	12	Pa,T,M,S		

**ORDEN GALLIFORMES****Familia Cracidae**

<i>Oryzopsis vental</i>				R	14	T,S,M		C
-------------------------	--	--	--	---	----	-------	--	---

**ORDEN GRUIFORMES****Familia Rallidae**

<i>Aramidés cajana</i>				R	8	M,T,S	R	
<i>Fulica americana</i>				R	8	Pa,Po		
<i>Gallinula chloropus</i>				R	8	Pa,Po		
<i>Laterallus ruber</i>				R	8	Pa	R	
<i>Porphyryla martinica</i>				R	8	Pa,Po		
<i>Rallus limnicola</i>				R	8	Pa,Po		

**Familia Helionithidae**

<i>Helionas fulica</i>				R	1	M,S		
------------------------	--	--	--	---	---	-----	--	--

**Familia Aramidae**

<i>Aramus guarana</i>				R	10	Po,Pa,T,M	A	
-----------------------	--	--	--	---	----	-----------	---	--

**ORDEN CHARADRIIFORMES****Familia Charadriidae**

<i>Charadrius semipalmatus</i>				M	13	Pa		
<i>Charadrius vociferus</i>				M	13	Pa		
<i>Pluvialis squatarola</i>				M	13	Pa		

**Familia Recurvirostridae**

<i>Himantopus mexicanus</i>				M	18	Pa		
-----------------------------	--	--	--	---	----	----	--	--

**Familia Jacanidae**

<i>Jacana spinosa</i>				R	16	Pa,Po,T		
-----------------------	--	--	--	---	----	---------	--	--

**Familia Scolopacidae**

<i>Actitis macularia</i>				M	18	Pa,M		
<i>Arenaria interpres</i>				M	18	Pa		
<i>Calidris alba</i>				M	18	Pa		
<i>Calidris bairdii</i>				M	18	Pa		
<i>Calidris mauri</i>				M	18	Pa		
<i>Tringa flavipes</i>				M	18	Pa		
<i>Tringa melanoleuca</i>				M	18	Pa		
<i>Tringa solitaria</i>				M	18	Pa		

**Familia Laridae**

Larus atricilla				R	15	Pa,T,M		
Larus pipixcan				M	15	Pa,T,M		
Rynchops niger				M	15	Pa,T,M		
Sterna caspia				M	15	Pa,T,M		
Sterna hirundo				M	15	Pa,T,M		
Sterna maxima				M	15	Pa,T,M		
Sterna sandvicensis				M	15	Pa,T,M		

**ORDEN COLUMBIFORMES****Familia Columbidae**

Columba flavirostris				R	12	M,S,Pa,Po,T		C
Columbina talpacoti				R	12	M,S,Pa,T		C
Leptotila rufaxilla				R	12	T,S	R	C
Leptotila verreauxi				R	12	T,S		C
Zenaida asiatica				R	12	Pa,T,M		C

**ORDEN PSITTACIFORMES****Familia Psittacidae**

Amazona albifrons				R	17	Pa,T,M		O
Amazona oratrix				R	17	T,M	P	O
Aratinga astec				R	17	Pa,T,M		O

**ORDEN CUCULIFORMES****Familia Cuculidae**

Coccyzus americanus				R	9	Pa,T		
Crotophaga sulcirostris				R	9	Pa,T,S		
Playa cayana				R	9	M,S,T		

**ORDEN STRIGIFORMES****Familia Tytonidae**

Tyto alba				R	3	M		
-----------	--	--	--	---	---	---	--	--

**Familia Strigidae**

Glucidium brasilianum				R	3	M,S,T	A	
-----------------------	--	--	--	---	---	-------	---	--

**ORDEN CAPRIMULGIFORMES****Familia Caprimulgidae**

Chordeiles acutipennis				R	9	M,S,Pa		
Nyctidromus albicollis				R	9	M,S,Pa		

**Familia Nyctibiidae**

Nyctibius griseus				R	9	M,S		
-------------------	--	--	--	---	---	-----	--	--

**ORDEN APODIFORMES****Familia Apodidae**

Chaetura vauxi				M	9	Pa,T,M		
Streptoprocne zonaris				R	9	Pa,T,M		

**Familia Trochilidae**

Amazilia beryllina				R	19	Pa		
Amazilia candida				R	19	Pa	R	
Amazilia tzacatl				R	19	Pa,T	R	
Amazilia yucatanensis				R	19	Pa,T,M,S		
Anthracoceros prevostii				R	19	Pa,T		
Archilochus colubris				R	19	Pa		

**ORDEN TROGONIFORMES****Familia Trogonidae**

Trogon melanocephalus				R	9	M,S		
-----------------------	--	--	--	---	---	-----	--	--

**ORDEN CORACIFORMES****Familia Alcedinidae**

Ceryle alcyon				M	5	T,M,Pa		
Ceryle torquata				R	5	M,Pa,Po,T,S		
Chloroceryle aenea				R	5	M,S		
Chloroceryle amazona				R	5	M,S,T,Pa		
Chloroceryle americana				R	5	M,S,T,Pa		

**ORDEN PICIFORMES****Familia Bucconidae**

Notarchus macrorhynchos				R	9	M		
-------------------------	--	--	--	---	---	---	--	--

**Familia Picidae**

Dryocopus lineatus				R	9	Pa,T,M,S	R	
Melanerpes aurifrons				R	9	Pa,T,M,S		

<i>Picoides scalaris</i>				R	9	T,M		
<i>Piculus rubiginosus</i>				R	9	M,S		

#### ORDEN PASSERIFORMES

##### Familia Furnariidae

<i>Synallaxis erythrothorax</i>				R	9	T,S		
---------------------------------	--	--	--	---	---	-----	--	--

##### Familia Dendrocolaptidae

<i>Dendrocincla anabatina</i>				R	9	M,T	A	
-------------------------------	--	--	--	---	---	-----	---	--

<i>Lepidocolaptes souleyetti</i>				R	9	M,T,S		
----------------------------------	--	--	--	---	---	-------	--	--

<i>Xiphorhynchus flavigaster</i>				R	9	M,S		
----------------------------------	--	--	--	---	---	-----	--	--

##### Familia Thamnophilidae

<i>Thamnophilus dolatus</i>				R	9	S		
-----------------------------	--	--	--	---	---	---	--	--

##### Familia Tyrannidae

<i>Attila spadiceus</i>				R	9	M,T,S		
-------------------------	--	--	--	---	---	-------	--	--

<i>Carpodostoma imberbe</i>				R	9	S,M		
-----------------------------	--	--	--	---	---	-----	--	--

<i>Coereba virens</i>				R	9	M,S		
-----------------------	--	--	--	---	---	-----	--	--

<i>Elanoides flavogaster</i>				R	9	S		
------------------------------	--	--	--	---	---	---	--	--

<i>Empidonax albigularis</i>				R	9	T,M		
------------------------------	--	--	--	---	---	-----	--	--

<i>Empidonax virens</i>				R	9	Pa,T		
-------------------------	--	--	--	---	---	------	--	--

<i>Megarynchus pitangua</i>				R	9	Pa,T		
-----------------------------	--	--	--	---	---	------	--	--

<i>Myiarchus tuberculifer</i>				R	9	Pa,T,S		
-------------------------------	--	--	--	---	---	--------	--	--

<i>Myiarchus tyrannulus</i>				R	9	Pa,T,S		
-----------------------------	--	--	--	---	---	--------	--	--

<i>Myiozetetes similis</i>				R	9	Pa,T,S		
----------------------------	--	--	--	---	---	--------	--	--

<i>Oncostoma cinereigulare</i>				R	9	Pa,T,S	R	
--------------------------------	--	--	--	---	---	--------	---	--

<i>Pachyrhamphus aglaiae</i>				R	9	Pa,T		
------------------------------	--	--	--	---	---	------	--	--

<i>Piranga sulphurata</i>				R	9	Pa,T,M		
---------------------------	--	--	--	---	---	--------	--	--

<i>Pyrocephalus rubinus</i>				R	9	Pa,T		
-----------------------------	--	--	--	---	---	------	--	--

<i>Todirostrum cinereum</i>				R	9	S,Pa,T	R	
-----------------------------	--	--	--	---	---	--------	---	--

<i>Todirostrum sylvia</i>				R	9	S	R	
---------------------------	--	--	--	---	---	---	---	--

<i>Tolmomyias sulphurescens</i>				R	9	M,S	R	
---------------------------------	--	--	--	---	---	-----	---	--

<i>Tyrannus forficatus</i>				M	9	M,Pa		
----------------------------	--	--	--	---	---	------	--	--

<i>Tyrannus melancholicus</i>				R	9	Pa,T		
-------------------------------	--	--	--	---	---	------	--	--

<i>Tyrannus savana</i>				M	9	Pa,M		
------------------------	--	--	--	---	---	------	--	--

<i>Tyrannus verticalis</i>				R	9	S,Pa,T		
----------------------------	--	--	--	---	---	--------	--	--

<i>Tyrannus vociferans</i>				R	9	Pa,T		
----------------------------	--	--	--	---	---	------	--	--

##### Familia Vireonidae

<i>Cyclarhis guianensis</i>				R	9	Pa,T,M,S		
-----------------------------	--	--	--	---	---	----------	--	--

<i>Vireo flavoviridis</i>					R	9	Pa,T		
<i>Vireo griseus</i>					M	9	M,Pa,S		
<i>Vireo olivaceus</i>					M	9	S,T		
<i>Vireo pallens</i>					M	9	M,T		
<i>Vireo philadelphicus</i>					M	9	T,		
<b>Familia Corvidae</b>									
<i>Cyanocorax morio</i>					R	15	M,S,Pa,T		
<i>Cyanocorax yucatanicus</i>					R	15	M,S,Pa,T		O
<b>Familia Hirundinidae</b>									
<i>Hirundo rustica</i>					M	9	Pa,Po		
<i>Progne chalybea</i>					M	9	Pa,Po		
<i>Progne subis</i>					M	9	Pa,Po		
<i>Stelgidopteryx serripennis</i>					M	9	Pa,Po,T		
<i>Tachycineta albilinca</i>					M	9	Pa,Po		
<i>Tachycineta bicolor</i>					M	9	Pa,Po		
<i>Tachycineta thalassina</i>					M	9	Pa,Po		
<b>Familia Troglodytidae</b>									
<i>Campylorhynchus zonatus</i>					R	9	S,M,T		
<i>Herichthys leucosticta</i>					R	9	S,M	R	
<i>Thryothorus maculpectus</i>					R	9	S,M		
<b>Familia Sylviidae</b>									
<i>Poliophtila caerulea</i>					R	9	T,M,S,Pa		O
<b>Familia Turdidae</b>									
<i>Catharus ustularis</i>					M	9	M		
<i>Turdus grayi</i>					R	9	M,T,Pa,S		O
<b>Familia Mimidae</b>									
<i>Dumetella carolinensis</i>					M	14	M,T,S		O
<i>Mimus gilvus</i>					R	14	Pa,T,M		O
<b>Familia Parulidae</b>									
<i>Dendroica chrysoparia</i>					M	9	M,S,T	A	
<i>Dendroica coronata</i>					M	9	M,S,T		
<i>Dendroica dominica</i>					M	9	M,S,T		
<i>Dendroica crithacoides</i>					M	9	M,S,T		
<i>Dendroica magna</i>					M	9	M,S,T	R	
<i>Dendroica palmarum</i>					M	9	M,S,T		
<i>Dendroica pennsylvanica</i>					M	9	M,S,T		
<i>Dendroica petechia</i>					M	9	M,S,T		

<i>Dendroica tigrina</i>				M	9	M,S,T		
<i>Dendroica virens</i>				M	9	M,S,T	R	
<i>Geothlypis nelsoni</i>				M	9	Pa,M,S,T		
<i>Geothlypis poliocephala</i>				M	9	PA,M,S,T		
<i>Geothlypis trichas</i>				M	9	PA,M,S,T		
<i>Helmitheros vermicivorus</i>				M	9	M,T	R	
<i>Icteria virens</i>				M	9	M,S,T		
<i>Mniotilta varia</i>				M	9	M,S,T		
<i>Opotornis formosus</i>				M	9	M,S,T		
<i>Protonotaria citrea</i>				M	9	M,S,T	R	
<i>Seiurus aurocapillus</i>				M	9	M,S,T	R	
<i>Seiurus noveboracensis</i>				M	9	M,S,T		
<i>Setophaga ruticilla</i>				M	9	M,S,T		
<i>Vermivora peregrina</i>				M	9	M,S,T		
<i>Vermivora parus</i>				M	9	M,S,T	A	
<i>Wilsonia citrina</i>				M	9	M,S,T		
<b>Familia Thraupidae</b>								
<i>Euphonia hirundinacea</i>				R	14	Pa,T		O
<i>Habia fasciata</i>				R	14	M,S		O
<i>Piranga olivacea</i>				M	14	T,S		O
<i>Piranga rubra</i>				M	14	T,S		
<b>Familia Emberizidae</b>								
<i>Passerculus sandwichensis</i>				R	14	Pa,Po		O
<i>Sporophila torquata</i>				R	14	Pa,Po,T		O
<i>Volatinia jacarina</i>				R	14	Pa,Po,T		
<i>Zonotrichia capensis</i>				R	14	Pa,Po,T		
<b>Familia Cardinalidae</b>								
<i>Cyanocompsa parellina</i>				R	14	M,T,Pa		O
<i>Guiraca caerulea</i>				R	14	M,T,Pa		O
<i>Passerina ciris</i>				M	9	Pa,M,		O
<i>Passerina cyanea</i>				M	9	Pa,M,		O
<i>Phenicticus ludovicianus</i>				R	14	Pa,T		O
<i>Salinator atriceps</i>				R	14	Pa,T		O
<i>Salinator coeruleus</i>				R	14	T,Pa		O
<b>Familia Icteridae</b>								
<i>Agelaius phoeniceus</i>				R	14	Pa,Po,T		
<i>Amblycercus holosericeus</i>				R	14	M		

<i>Dives dives</i>					R	14	Pa,Po,T	A	O
<i>Icterus auratus</i>					M	14	Pa,T,M,S	A	O
<i>Icterus cucullatus</i>					M	14	Pa,T,M,S		O
<i>Icterus chrysater</i>					M	14	Pa,T,M,S		O
<i>Icterus galbula</i>					M	14	Pa,T,M,S		O
<i>Icterus gularis</i>					M	14	Pa,T,M,S		O
<i>Icterus mesomelas</i>					M	14	Pa,T,M,S		O
<i>Icterus spurius</i>					M	14	Pa,T,M,S		
<i>Molothrus aeneus</i>					M	14	Pa,T,M,S	R	
<i>Psarocolius montezuma</i>					R	14	M,S		
<i>Quiscalus mexicanus</i>					R	14	Pa,T,M,S,Po		
<i>Sturnella magna</i>					R	14	Pa		

- 1: Peces/crustáceos
- 2: Vertebrados (excepto peces)/lcrustáceos
- 3: Vertebrados
- 4: Vertebrados/insectos
- 5: Peces
- 6: Moluscos
- 7: Vegetales/insectos
- 8: Vegetales/invertebrados acuáticos
- 9: Insectos
- 10: Vertebrados (excepto peces)/artrópodos
- 11: Vertebrados/artrópodos 12: Carroña
- 13: Invertebrados de playa
- 14: Semillas/insectos
- 15: Omnívoro
- 16: Material vegetal/Insectos
- 17: Frutos/semillas
- 18: Insectos/crustáceos
- 19: Néctar/insectos

M: Manglar  
Pa: Pastizal inducido  
Po: Popa)  
S: Selva mediana subperennifolia y perennifolia  
T: Tinta)

\*\*\*  
P: En peligro  
A: Amenazada  
R: Rara  
PR: Sujeta a protección

C: Caza  
O: Ornato

**APENDICE III**

**COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA DE LA ORNITOFAUNA EN LA  
RESERVA DE LA BIOSFERA " PANTANOS DE CENTLA "**

**TABLA DE REGISTRO MENSUAL DE LAS ESPECIES  
REGISTRADAS EN EL PROYECTO**











**Familia Picidae**

112	<i>Dryocopus lineatus</i>			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
113	<i>Melanerpes aurifrons</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
114	<i>Picoides scalaris</i>			x							x			x
115	<i>Picus rubiginosus</i>	x		x										

**ORDEN PASSERIFORMES****Familia Furnariidae**

116	<i>Synallaxis erythrothorax</i>			x	x	x	x	x						
-----	---------------------------------	--	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

**Familia Dendrocolaptidae**

117	<i>Dendrocincla anabatina</i>	x												
118	<i>Lepidocolaptes souleyetii</i>				x	x								
119	<i>Xiphothynchus flavigaster</i>	x		x	x	x	x	x						

**Familia Thamnophilidae**

120	<i>Thamnophilus delizatus</i>								x				x	
-----	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--

**Familia Tyrannidae**

121	<i>Attila spadiceus</i>	x		x	x	x	x	x						
122	<i>Camptostoma imberbe</i>			x										
123	<i>Coereba virens</i>			x										
124	<i>Elanoides flavogaster</i>						x							
125	<i>Empidonax albigularis</i>	x			x									
126	<i>Empidonax virens</i>			x							x			
127	<i>Megascops pitangaa</i>				x					x				
128	<i>Myiarchus tuberculifer</i>			x	x		x	x	x		x	x		x
129	<i>Myiarchus tyrannulus</i>			x	x	x				x	x			
130	<i>Myiozetetes similis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
131	<i>Oncostoma cinereigulare</i>			x	x		x						x	
132	<i>Pachyrhamphus aglaiae</i>			x						x	x			x
133	<i>Pirangus sulphuratus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
134	<i>Pyrocephalus rubinus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
135	<i>Todirostrum cinereum</i>			x	x	x	x	x	x	x	x			x
136	<i>Todirostrum sylvia</i>				x	x								
137	<i>Tolmomyias sulphurescens</i>				x									
138	<i>Tyrannus forficatus</i>			x							x			x
139	<i>Tyrannus melancholicus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x
140	<i>Tyrannus savana</i>			x	x	x			x		x	x		

141	Tyrannus verticalis			x	x										
142	Tyrannus vociferans			x	x	x	x								
<b>Familia Virconidae</b>															
143	Cyclarhis guianensis				x	x	x	x	x	x					x
144	Vireo flavoviridis				x				x						
145	Vireo griseus	x	x	x											x
146	Vireo olivaceus				x										
147	Vireo pallens								x	x					
148	Vireo philadelphicus		x	x											
<b>Familia Corvidae</b>															
149	Cyanocorax morio	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x
150	Cyanocorax yucatanicus	x	x	x	x	x									x
<b>Familia Hirundinidae</b>															
151	Hirundo rustica			x	x		x	x	x	x					x
152	Progne chalybea			x			x	x							
153	Progne subis								x						
154	Stelgidopteryx serripennis	x		x			x	x	x	x	x	x	x		
155	Tachycineta albilinea		x	x	x				x					x	x
156	Tachycineta bicolor								x						x
157	Tachycineta thalassina										x				
<b>Familia Troglodytidae</b>															
158	Campylorhynchus zonatus	x	x	x	x	x	x	x	x	x					x
159	Henicorhina leucosticta						x	x							
160	Thryothorus maculipectus							x	x	x	x				x
<b>Familia Sylviidae</b>															
161	Poliopula caerulea	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>Familia Turdidae</b>															
162	Catharus ustularis			x	x										
163	Turdus grayi		x	x	x	x	x	x	x	x	x				x
<b>Familia Mimidae</b>															
164	Dumetella carolinensis	x	x	x	x							x	x	x	
165	Mimus gilvus	x		x	x	x	x	x	x	x	x				x
<b>Familia Parulidae</b>															
166	Dendroica chrysoparia	x													
167	Dendroica coronata	x													
168	Dendroica dominica								x						



202	<i>Pheucticus ludovicianus</i>			x										
203	<i>Saltator atriceps</i>		x	x	x	x	x	x						
204	<i>Saltator coerulescens</i>							x	x	x				
<b>Familia Icteridae</b>														
205	<i>Agelaius phoeniceus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x
206	<i>Amblycercus holosericeus</i>	x			x	x	x	x						x x
207	<i>Dives dives</i>	x	x	x	x	x								
208	<i>Icterus auratus</i>				x	x	x	x	x					
209	<i>Icterus cucullatus</i>	x			x	x								x x
210	<i>Icterus chrysater</i>				x				x					
211	<i>Icterus galbula</i>				x	x	x	x	x	x	x			
212	<i>Icterus gularis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x
213	<i>Icterus mesomelas</i>		x	x					x	x	x			x
214	<i>Icterus spurius</i>	x	x	x										
215	<i>Molothrus aeneus</i>								x					
216	<i>Psarocolius montezuma</i>													x
217	<i>Quiscalus mexicanus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
218	<i>Sturnella magna</i>				x	x	x	x	x	x	x	x		x

TOTAL DE ESPECIES/ABES	83	58	135	115	82	88	103	79	106	64	77
ESPECIES NUBIVAS	83	14	59	19	7	7	14	6	6	1	2
TOTAL ACUMULADO	83	97	156	175	182	189	203	209	215	216	218

**APENDICE IV**

**COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA DE LA ORNITOFAUNA EN LA RESERVA  
DE BIOSFERA "PANTANOS DE CENTLA"**

**TAXONES EN LA COLECCIÓN DE AVES **DE** TABASCO  
(CAT-DACB-UJAT)**

**Taxones en la colección**

**Colección: CAT**

**Colección de Aves de Tabasco Especie**

*10-Mar-99*

**FAMILIA:**

Accipitridae

**GENERO:**

Busarellus

*Busarellus*

*nigricollis* **GENERO: Buteo**

*Buteo*

*magnirostris*

*Buceo nitidus*

**GENERO: Buteogallus**

*Buteogallus*

*anthracinus* **GENERO:**

**Chondrohierax**

*Chondrohierax*

*uncinatus* **GENERO: Circus**

*Circus cyaneus*

**GENERO: Elanus**

*Elanus leucurus*

**GENERO: Ictinia**

*Ictinia ississippiensis*

**GENERO: Pandion**

*Pandion haliaetus*

**GENERO: Rostrhamus**

Rostrhamus

*sociabilis*

**FAMILIA: Alcedinidae**

**GENERO: Ceryle**

**Taxones en la colección**

**Colección: CAT**

**Colección de Aves de Tabasco**

*10-Mar-99*

**Especie**

*Ceryle alcyon*

*Ceryle lorquala*

**GENERO: Chloroceryle**

*Chloroceryle aenea*

*Chloroceryle amazona*

*Chloroceryle*

*americana*

**FAMILIA: Anatidae**

**GENERO: Anas**

*Anas discors*

**GENERO: Cairina**

*Cairina moschata*

**GENERO: Dendrocygna**

*Dendrocygna*

*autumnalis Dendrocygna*

*bicolor* **GENERO: Oxyura**

*Oxyura dominica*

**FAMILIA: Anhingidae GENERO: Anhinga**

*Anhinga anhinga*

**FAMILIA:**

**Apodidae**

**GENERO:**

**Chaetura**

*Chaetura vauxi*

---

Colección CAT

Colección de Aves de Tabasco

Especie

---

**GENERO: Streptoprocne**

*Streptoprocne*

*zonaris*

**FAMILIA:**

Aramidae

**GENERO:**

Aramus

*Aramus guarauna*

**FAMILIA: Ardeidae GENERO: Ardea**

*Ardea herodias*

**GENERO: Botaurus**

*Botaurus pinnatus*

**GENERO: Bubulcus**

*Bubulcus ibis*

**GENERO: Butorides**

*Butorides striatus*

*Butorides virescens*

**GENERO: Casmerodius**

*Casmerodius albus*

**GENERO: Cochlearius**

*Cochlearius*

*cochlearius* **GENERO: Egretta**

*Egretta*  
*caerulea*  
*Egretta thula*

---

Colección CAT

Colección de Aves de

Tabasco Especie

---

*Egretta tricolor*

**GENERO: Ixobrychus**

*Ixobrychus exilis*

**GENERO: Nyctanassa**

*Nyctanassa violacea*

**GENERO: Nycticorax**

*Nycticorax nycticorax*

**GENERO: Tigrisoma**

*Tigrisoma lineatum*

*Tigrisoma mexicanum*

**FAMILIA: Caprimulgidae**

**GENERO: Chordeiles**

*Chordeiles acutipennis*

**GENERO: Nyctidromus**

*Nyctidromus albicollis*

**FAMILIA: Cathartidae**

**GENERO: Cathartes**

*Cathartes aura*

*Cathartes burrovianus*

**GENERO: Coragyps**

*Coragyps atratus*

**FAMILIA: Charadriidae**

Taxones en la colección

10-Mar-  
99

---

Colección: CAT

Colección de Aves de Tabasco

Especie

---

**GENERO: Charadrius**

*Charadrius*

*semipalmatus*

*Charadrius vociferus*

**FAMILIA:**

**Ciconiidae**

**GENERO: Mycteria**

*Mycteria americana*

**FAMILIA: Columbidae GENERO: Columba**

*Columba*

*flavirostris* **GENERO:**

**Columbina**

*Columbina minuta*

*Columbina talpacoti*

**GENERO: Leptotila**

*Leptotila rufaxilla*

*Leptotila verreauxi*

**GENERO: Zenaida**

*Zenaida asiatica*

**FAMILIA: Corvidae**

**GENERO: Cyanocorax**

*Cyanocorax morio*

*Cyanocorax*

*yucalanicus*

**FAMILIA: Cracidae**

---

Espece

---

**GENERO: Ortalis**

*Ortalis vetula*

**FAMILIA: Cuculidae**

**GENERO:**

**Crotophaga**

*Crotophaga*

*sulcirostris* **GENERO: Piaya**

*Playa cayana*

**FAMILIA:**

**Dendrocolaptidae**

**GENERO: Lepidocolaptes**

*Lepidocolaptes*

*souleyetil* **GENERO: Xiphorhynchus**

*Xiphorhynchus flavigaster*

**FAMILIA: Emberixidae GENERO: Agelaius**

*Agelaius phoeniceus*

**GENERO: Amblycercus**

*Amblycercus holosericeus*

**GENERO: Cyanocompsa**

*Cyanocompsa parellina*

**GENERO: Dendroica**

*Dendroica chrysoparia*

*Dendroica coronata*

**Taxones en la colección**

10-Mar-  
99

---

**Colección:** CAT Colección de Aves de  
Tabasco

---

**Especie**

---

*Dendroica dominica*

*Dendroica*

*erithacorides*

*Dendroica fusca*

*Dendroica magnolia*

*Dendroica palm arum*

*Dendroica*

*pennsylvanica*

*Dendroica pelechia*

GENERO: Dives

*Dives dives*

**GENERO: Euphonia**

*Euphonia hirundinacea*

GENERO: Geothlypis

*Geothlypis nelsoni*

*Geothlypis*

*poliocephala*

*Geothlypis trichas*

**GENERO: Había**

*Había fuscicauda*

**GENERO: Helmitheros**

*Helmitheros*

*vermivorus* GENERO: Icteria

*Icteria*

*virens* **GENERO: Icterus**

*Icterus auratus*

Taxones en la colección

10-Mar-  
99

---

<b>Colección: CAT</b>	<b>Colección de Aves de Tabasco</b>
<b>Especie</b>	
<hr/>	
	<i>Icterus chrysater</i>
	<i>Icterus cucullatus</i>
	<i>Icterus galbula</i>
	<i>Icterus gularis</i>
	<i>Icterus mesomelas</i>
	<i>Icterus spurius</i>
	<b>GENERO: Mniotilta</b>
	<i>Mniotilta varia</i>
	<b>GENERO: Molothrus</b>
	<i>Molothrus aeneus</i>
	<b>GENERO: Oporornis</b>
	<i>Oporornis</i>
	<i>formosus</i> <b>GENERO: Passerina</b>
	<i>Passerina ciris</i>
	<i>Passerina cyanea</i>
	<b>GENERO- Piranga</b>
	<i>Piranga olivacea</i>
	<b>GENERO: Protonotaria</b>
	<i>Protonotaria</i>
	<i>citrea</i> <b>GENERO: Quiscalus</b>
	<i>Quiscalus</i>
	<i>mexicanus</i> <b>GENERO: Saltator</b>
	<i>Saltator atriceps</i>

**Taxones en la colección**

*10-Mar-99*

Colección: CAT

Colección de Aves de abasco

**Especie**

*Saltator coerulescens*

**GENERO: Seiurus**

*Seiurus aurocapillus*

*Seiurus*

*noveboracensis*

**GENERO: Setophaga**

*Setophaga ruticilla*

**GENERO: Sporophila**

*Sporophila aurita*

*Sporophila torqueola*

**GENERO: Sturnella**

*Sturnella magna*

**GENERO: Vermivora**

*Vermivora peregrina*

*Vermivora pinus*

**GENERO: Volatinia**

*Volatinia*

*jacarina* **GENERO:**

**Wilsonia**

*Wilsonia citrina*

**GENERO: Zonotrichia**

*Zonotrichia capensis*

**FAMILIA: Falconidae**

**GENERO: Falco**

Taxones en la colección

10-Mar-99

Colección: CAT

Colección de Aves de Tabasco

Especie

*Falca femoralis*

**GENERO: Herpetotheres**

*Herpetotheres*

*cachinnans* **GENERO: Polyborus**

*Polyborus plancus*

**FAMILIA:**

**Fornicariidae**

**GENERO:**

**Thamnophilus**

*Thamnophilus doliatus*

**FAMILIA: Fregatidae GENERO: Fregata**

*Fregata magnificens*

**FAMILIA:**

**Furnariidae**

**GENERO: Synallaxis**

*Synallaxis erythrothorax*

**FAMILIA: Heliornithidae**

**GENERO: Heliornis**

*Heliornis fufica*

**FAMILIA: Hirundinidae**

**GENERO: Hirundo**

*Hirundo rustica*

**GENERO: Progne**

*Progne chalybea*

---

Colección: CAT

Colección de Aves de

Tabasco Especie

---

*Progne subis*

**GENERO: Stelgidopteryx**

*Stelgidopteryx ruficollis*

*Stelgidopteryx serripennis*

**GENERO: Tachycineta**

*Tachycineta*

*alhilinea*

*Tachycineta bicolor*

**FAMILIA: Jacanidae GENERO: Jacana**

*Jacana spinosa*

**FAMILIA: Laridae**

**GENERO: Larus**

*Larus atricilla*

*Larus pipixcan*

**GENERO: Sterna**

*Sterna albifrons*

*Sterna caspia*

*Sterna hirundo*

*Sterna maxima*

*Sterna*

*sandvicensis*

**FAMILIA: Mimidae**

**GENERO: Dumetella**

*Dumetella carolinensis*

---

Taxones en la colección

10-Mar-99

---

**Colección:** CAT

Colección de Aves de Tabasco

**Especie**

---

**GENERO:** Mimus

*Mimus gilvus*

**FAMILIA:** Muscicapidae **GENERO:** Polioptila

*Polioptila caerulea*

**GENERO:** Turdus

*Turdus grayi*

**FAMILIA:**

**Nyctibiidae**

**GENERO:**

**Nyctibius**

*Nyctibius griseus*

**FAMILIA:**

**Pelecanidae**

**GENERO:**

**Pelecanus**

*Pelecanus*

*erythrorhynchos*

*Pelecanus occidentales*

**FAMILIA:** Phalacrocoracidae **GENERO:** Phalacrocorax

*Phalacrocorax auritus*

*Phalacrocorax*

*brasilianus*

**FAMILIA:** Picidae

---

**GENERO:**

**Dryocopus**

*Dryocopus lineatus*

**GENERO: Melanerpes**

---

**Colección: CAT**

**Colección de Aves de**

**Tabasco Especie**

---

*Melanerpes*

*aurifrons* **GENERO: Picoides**

*Picoides*

*scalaris* **GENERO: Piculus**

*Piculus rubiginosus*

**FAMILIA: Psittacidae**

**GENERO: Amazona**

*Amazona albifrons*

**GENERO: Aratinga**

*Aratinga nana*

**FAMILIA: Rallidae**

**GENERO: Aramides**

*Aramides cajanea*

**GENERO: Fulica**

*Fulica americana*

**GENERO: Laterallus**

*Laterallus ruber*

**GENERO: Porphyryula**

*Porphyryula martinica*

**GENERO: Rallus**

*Rallus limicola*

**FAMILIA: Recurvirostridae**

---

Taxones en la colección

10-Mar-99

---

Colección: CAT

Colección de Aves de Tabasco

**Especie**

---

**GENERO:** Himantopus *Himantopus*

*mexicanus*

**FAMILIA: Scolopacidae** **GENERO: Actitis**

*Actitis macularia*

**GENERO:** Arenaria

*Arenaria interpres*

**GENERO:** Calidris

*Calidris alba*

*Calidris bairdii*

*Calidris mauri*

**GENERO: Tringa**

*Tringa flavipes*

*Tringa melanoleuca*

*Tringa solitaria*

**FAMILIA: Strigidae**

**GENERO:**

**Glaucidium**

*Glaucidium brasdianum*

**FAMILIA:**

**Threskiornithidae**

**GENERO: Ajaia**

*Ajaia ajaja*

**GENERO: Eudocimus**

---

**Taxones en la colección**

10-Mar-99

---

**Colección:** CAT                      Colección **de** Aves de  
Tabasco **Especie**

---

*Eudocimus albus*

**FAMILIA:** Trochilidae

**GENERO:** Amazilia

*Amazilia beryllina*

*Amazilia tzacatl*

*Amazilia yucatanensis*

**GENERO:** Anthracothorax

*Anthracothorax prevostil*

**GENERO:** Archilochus

*Archilochus coluhris*

**FAMILIA:** Troglodytidae

**GENERO:**

**Campylorhynchus**

*Campylorhynchus zonatus*

**GENERO:** Thryothorus

*Thryothoras maculipectus*

**FAMILIA:** Trogonidae

**GENERO:** Trogon

*Trogon melanocephalus*

**FAMILIA:** Tyrannidae **GENERO:** Attila

*Attila spadiceus*

**GENERO:** Campptostoma

---

Taxones en la colección

10-Mar-  
99

---

Colección: CAT

Colección de Aves de Tabasco

---

Especie

---

- Camptostoma*  
*imberbe* **GENERO: Contopus**  
*Contopus viren*  
**GENERO: Elaenia**  
*Elaenia flavogaster*
- GENERO: Empidonax**  
*Empidonax albigularis*  
*Empidonax virescens*
- GENERO: Megarynchus**  
*Megarynchas pitangua*
- GENERO: Myiarchus**  
*Myiarchus tuberculifer*  
*Myiarchus tyrannulus*
- GENERO: Myiozetetes**  
*Myiozetetes similis*
- GENERO: Oncostoma**  
*Oncostoma*  
*cinereigulare* **GENERO:**
- Pachyramphus**  
*Pachyramphus aglaiae*
- GENERO: Pitangus**  
*Pitangus sulphuratus*
- GENERO: Pyrocephalus**
-

---

Colección CAT

Colección de Aves de Tabasco

---

Especie

---

*Pyrocephalus rubinus*

**GENERO: Todiostrostrum**

*Todiostrostrum cinereum*

**GENERO: Tolmomyias**

*Tolmomyias*

*su/phurescens* **GENERO: Tyrannus**

*Tyrannus fort catus*

*Tyrannus melancholicus*

*Tyrannus savana*

*Tyrannus vociferans*

**FAMILIA:**

**Vireonidae**

**GENERO:**

**Cyclarhis**

*Cyclarhis gujanensis*

**GENERO: Vireo**

*Vireo flavoviridis*

*Vireo griseus*

*Vireo olivaceus*

*Vireo pallens*

*Vireo philadelphicus*

**APENDICE V**

COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA DE LA ORNITOFAUNA EN LA  
RESERVA DE LA BIOSFERA " PANTANOS DE CENTLA "

TAXONES EN LA COLECCIÓN NACIONAL DE AVES  
(CNAV-IBUNAM)

---

Colección: CNAV      Colección Nacional de  
Aves Especie

---

**FAMILIA: Alcedinidae**

**GENERO:**

**Chloroceryle**

*Chloroceryle aenea*

*Chloroceryle*

*americana*

**FAMILIA: Cuculidae**

**GENERO: Piaya**

*Piaya cayana*

**FAMILIA: Emberixidae**

**GENERO:**

**Amblycercus**

*Amblycercus holosericeus*

**GENERO: Cyanocompsa**

*Cyanocompsa parellina*

**GENERO: Dendroica**

*Dendroica coronata*

*Dendroica petechia*

**GENERO: Geothlypis**

*Geothlypis*

*poliocephala Geothlypis*

*trichas* **GENERO:**

***Helmitheros***

*Helmitheros vermivorus*

**GENERO: Icteria**

*Icteria virens*

Taxones en la colección

10-Mar-99

---

Colección CNAV

Colección Nacional de

Aves Especie

---

**GENERO: Icterus**

*Icterus mesomelas*

**GENERO: Limnothlypis**

*Limnothlypis*

*swainsonii*

**GENERO: Melospiza**

*Melospiza*

*lincolni*

**GENERO: Mniotilta**

*Mniotilta*

*varia*

**GENERO: Oporornis**

*Oporornis formosus*

**GENERO: Parula**

*Parula americana*

**GENERO: Seiurus**

*Seiurus aurocapillus*

*Seiurus*

*noveboracensis*

---

**GENERO: Vermivora**

*Vernuvora*

*pinus* **GENERO: Wilsonia**

*Wilsonia citrina*

**FAMILIA: Hirundinidae**

**GENERO:**

**Stelgidopteryx**

*Stelgidopteryx ruficollis*

**Aves Especie**

---

*Stelgidopteryx*  
*serripennis* **GENERO: Tachycineta**  
*Tachycineta bicolor*

**FAMILIA: Jacanidae GENERO: Jacana**  
*Jacana spinosa*

FAMILIA: Mimidac

**GENERO:**  
**Dumetella**

*Dumetella carolinensis*

**FAMILIA: Muscicapidae**

**GENERO: Polioptila**  
*Polioptila caerulea*

FAMILIA: Picidae

GENERO: Piculus

*Piculus rubiginosus*

**FAMILIA: Trochilidae GENERO: Amazilia**

*Amazilia tzacatl*

*Amazilia*

*yucatanensis*

**FAMILIA: Troglodytidae**

**GENERO:**

**Thryothorus**

*Thryothorus inaculipectus*

---

---

**Colección: CNAV**      **Colección Nacional de**  
**Aves Especie**

---

**FAMILIA: Trogonidae**

**GENERO: Trogon**

*Trogon melanocephalus*

**FAMILIA: Tyrannidae** **GENERO: Attila**

*Attila spadiceus*

**GENERO: Empidonax**

*Empidonax albigularis*

**GENERO: Myiarchus**

*Myiarchus*

*tuberculifer* **GENERO: Myiopagis**

*Myiopagis viridicata*

**GENERO: Myiozetetes**

*Myiozetetes similis*

**GENERO: Oncostoma**

*Oncostoma*

*cinereigularis* **GENERO:**

**Pachyramphus**

*Pachyramphus aglaiae*

**GENERO: Pyrocephalus**

*Pyrocephalus rubinus*

**GENERO: Todirostrum**

*Todirostrum cinereum*

---

**Taxones en la colección**

*10-Mar-99*

---

Colección: CNAV

Colección Nacional de Aves

Especie

---

GENERO: Tolmomyias

*Tolmomyias sulphurescens*

FAMILIA: Vireonidae

GENERO: Vireo

*Vireo griseus*

*Vireo pallens*