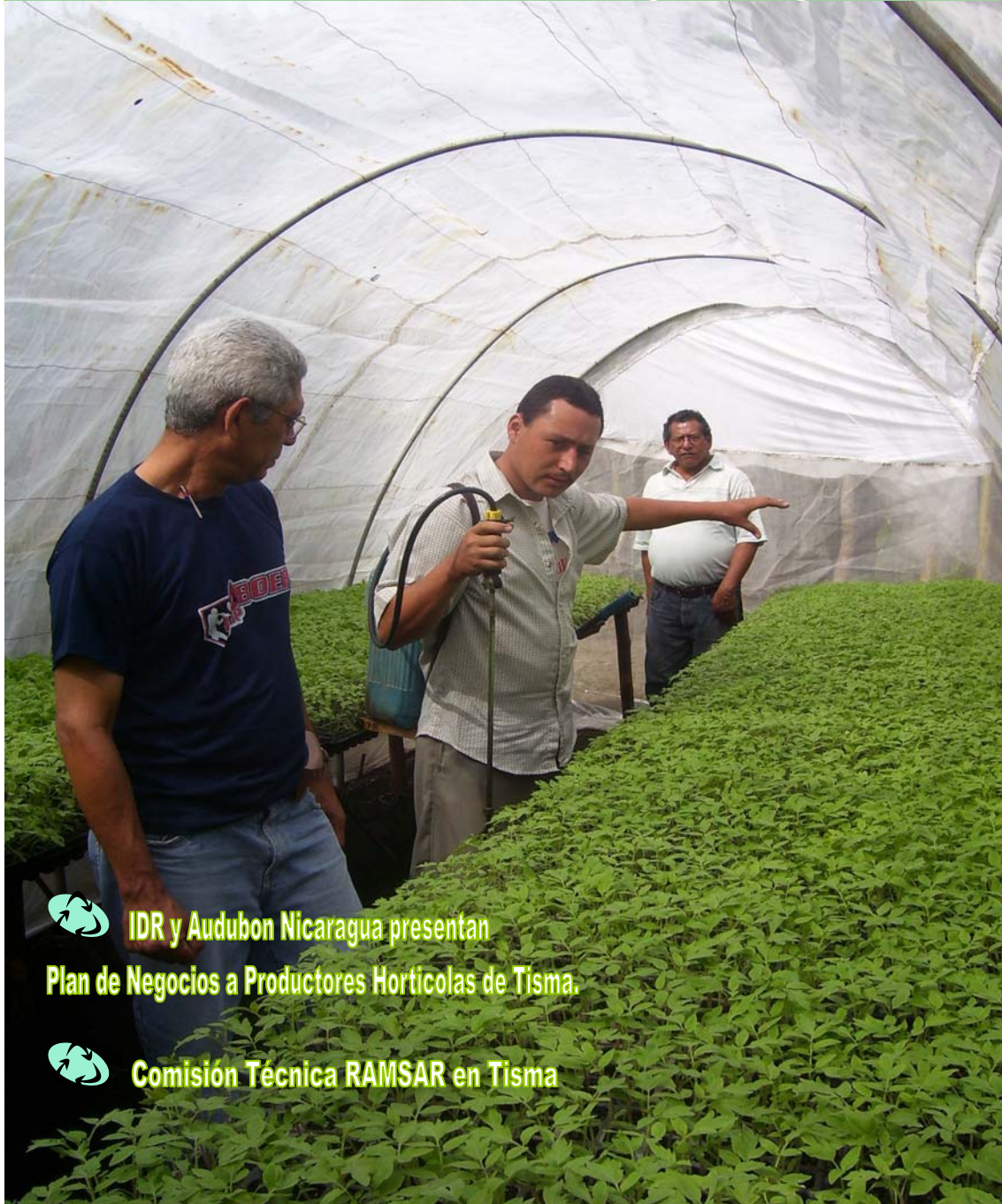




# Boletín AUDUBON - NIC. ASAAN.

Miembro GTH-NIC

Edición No. 4. del 22 de Nov. al 19 de Dic. Managua, Nicaragua 2005



IDR y Audubon Nicaragua presentan  
Plan de Negocios a Productores Hortícolas de Tisma.



Comisión Técnica RAMSAR en Tisma

Foto Audubon: Producción de Plántulas de Tomate en túneles, Finca "Berlín" Tisma

## Sumario



Comisión Técnica RAMSAR en Tisma.

IDR y Audubon Nicaragua Presentan Plan de Agronegocios a Productores Hortícolas de Tisma.

Audubon pone en marcha el Proyecto de Rescate del Patrimonio Arqueológico.

Monitoreo de Aves en el Humedal de Tisma.

Historia Aborigen de Tisma contada por el "Arqueólogo de Tismayan"

Contáctenos.

### Edición y Diseño

Lic. Fernando Ramírez A.

### Colaboración Técnica

Msc. René Pérez T  
Ing. Diego Cesar Mendoza

**Asociación Ambientalista  
Audubon de Nicaragua  
Todos los derechos Reservados  
2005**

## Comisión Técnica RAMSAR en Tisma

El pasado martes 29 de Noviembre vino al país un equipo técnico de la Convención RAMSAR invitados por El Ministerio de Transporte e Infraestructura (MTI) para examinar y emitir criterios sobre el impacto ambiental de los proyectos de infraestructura que dicho ministerio desarrolla en el humedal Sistema Lagunar de Tisma y en el Humedal Bahía de Bluefields, región Autónoma Atlántico Sur (RAAS).



Este equipo estuvo conformado por la representante de la Secretaria RAMSAR Sra. Margarita Astralaga y los Consultores RAMSAR Sr. Luis E. Sánchez y Sr. Manuel Olivera.

En el caso de Humedal Bahía de Bluefields Sitio RAMSAR No. 1139 el Proyecto de Carretera es Nueva Guinea – Bluefields; en cuanto a el Humedal Sistema Lagunar de Tisma sitio RAMSAR No. 1141 los proyectos de Carreteras son: Granada – Malacatoya, Tisma – Masaya, Tisma – Sambrano y Tisma – Laguna de Tisma.

Reunidos en las oficinas de Audubon Nicaragua el día 6 de Diciembre el Equipo Técnico RAMSAR, se expusieron los temas de trabajo e investigación que ocupan a la asociación (Audubon) así como el panorama de los proyectos de infraestructura en Tisma por parte del MTI, una de las temáticas importantes fue la problemática de las arroceras en la margen norte de la Laguna, también se trato el tema de los Tour de Cacería de Aves Migratorias en el Humedal de Tisma

# I.D.R y Audubon Nicaragua Presentan Plan de Agronegocios a Productores Hortícolas de Tisma.

El pasado 10 de Diciembre el Equipo Técnico Consultores del Plan de Agronegocios contratados por el I.D.R a través de Audubon y liderados por el Lic. Claudio Mojica presentaron al grupo de productores hortícolas beneficiarios del proyecto “Desarrollo Productivo Sustentable y Comercialización de Hortalizas en el Sistema Lagunar de Tisma” el Plan de Agronegocios que permitirá tener una propuesta de inversión priorizando los objetivos estratégicos y mecanismos de trabajo para cada área de la empresa a conformar, estas áreas son: sistemas de producción de plántulas en tuneles, viveri para el componente forestal, centro de acopio con el edificio administrativo, claro a esto se le suma las áreas de producción de los beneficiarios quienes desarrollaran estas áreas

gracias a la asistencia técnica que brindaran los técnicos del Plan de Innovación Tecnológica del proyecto. Se establecieron los rubros a desarrollar en las áreas productivas los primero cuatro rubros a desarrollar son: sandia, melón, chiltoma y tomate.

Esta nueva Empresa que se llamara EMPAHTISMA beneficiara a unas 65 familias rurales de escasos recursos del Municipio de Tisma, estos 65 pequeños productores serán los nuevos empresarios fortaleciéndose para el nuevo libre tratado de libre comercio que enfrenta Nicaragua en los años venideros.



Beneficiarios del Proyecto

Equipo Plan de Agronegocios







## Audubon pone en marcha el Proyecto de Rescate del Patrimonio Arqueológico

Tras la gestión ante las autoridades del Instituto Nicaragüense de Cultura y la futura conformación de una comisión Pro-defensa del patrimonio cultural de Tisma, Audubon de Nicaragua dio inicio el pasado mes de noviembre al proyecto de **“Rescate del Patrimonio Cultural de Tisma”**.

En su primera fase se está dando la captación de piezas arqueológicas a la vez que se impulsa la consientización de la importancia histórica que poseen las mismas y dado su origen le pertenecen a los pobladores de Tisma y bajo ese concepto deben proteger ese valioso recurso.

Otro componente importante de esta primera fase es la parte de Literatura de la cual se está recopilando la parte de cuentos y a la vez se divulgan en este boletín informativo.

A continuación se presentan algunas de las piezas en posesión de Audubon Nicaragua que para el año 2007 en el mes de enero estarán en el proceso de inscripción y registro en el departamento de Patrimonio Cultural del Instituto de Nicaragüense de Cultura:

Ollas “chocolatitas”, monocromas, se ocupaban para tomar agua, se colgaban una café y la otra negra.

Piezas en posesión de Audubon Nicaragua.

- Origen: Malacatoya, Humedal de Tisma.
- Estas ollas también servían para hacer trueque.
- 2,000 años a.c.



# Monitoreo de aves en el Humedal de Tisma



## Audubon Nicaragua

### Monitoreo Anual de Aves Migratorias y Residentes en el Sistema Lagunar de Tisma

El objeto de realizar un monitoreo de aves en el Humedal es con el fin de obtener datos referenciales sobre la presencia y distribución en el espacio de la avifauna migratoria y autóctona así como la de conocer las amenazas que ponen en riesgo la sobrevivencia de la avifauna del Humedal.

ASAAN realiza observaciones en toda la Laguna de Tisma y a lo largo del Río Tipitapa en su curso Este, hasta el poblado de El Paso de Malacatoya, y los puntos específicos donde tradicionalmente hacen presencia las aves según sus diferentes hábitos alimentarios y anidación, son los siguientes:

- La Puntita
- La Lagartera
- El Estero de Moctezuma
- El Cascajal
- Los Anonos

Se pudieron identificar diez (10) familias en diferentes sitios de observación tal es el caso de especies que se restringen a un solo lugar o sitio, según sus hábitos. Ejemplo de ello es la Garza tigre (*Tigrisoma mexicanus*) que solo se encuentra en La Lagartera o La

Playuela. Esta especie prefiere lugares como bancos de río, estanques, pantanos.

*Mycteria americana* se logró observar solo en Moctezuma y los Anonos que son lugares que tienen árboles de gran tamaño.

Los Cormoranes (*Phalacrocorax brasilianus*) o pato chancho predominan en todos los sitios de observación pero en El Cascajal se observó en cantidades mucho más altas.

Cuaca (*Nycticorax nycticorax*) también presenta alta densidad de población principalmente en El Cascajal. Otra especie muy representativa de la zona son los Gallitos de playa (*Jacana spinosa*) la cual se encuentra en gran abundancia en todos los sitios.

Los Charranes (*Sterna caspia*) solo se observan sobrevolando la rivera del río en dirección al Gran Lago de Nicaragua durante la mañana. Este dato es curioso ya que los hábitos de esta especie es frecuentar estuarios pero suponemos que viaja a través del río para ir del Pacífico al Atlántico

En el caso de las Zarceta Ala Azul (*Anas discors*) se conoce que es un pato migratorio que viene de Norte América,

A continuación se presentan las sp encontradas según su status residentes (R) y migratorios (M).

<b>Familia</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Sitio de observación</b>	<b>Status</b>
PHALACROCORACIDAE	Cormorán neotropical	<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	En los 5 puntos	R
ARDEIDAE	Garzón azul	<i>Ardea herodias</i>	En los 5 puntos	M
	Garza real	<i>Ardea alba</i>	En los 5 puntos	R
	Garceta patiamarilla	<i>Egretta thula</i>	En los 5 puntos	R-M
	Garceta azul	<i>Egretta caerulea</i>	En los 5 puntos	R
	Garceta tricolor	<i>Egretta tricolor</i>	En los 5 puntos	R
	Cuaca	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Cascajal	R
	Avetorrillo pantanero	<i>Ixobrychus exilis</i>	En los 5 puntos	R
	Coclero	<i>Cochlearus cochlearus</i>	Cascajal	R
	Garza tigre colorada	<i>Tigrisonia mexicaus</i>	La Lagartera	R
ANHINGIDAE	Pato aguja	<i>Aninga aninga</i>	Moctezuma	R
LARIDAE	Charranes	<i>Sterna caspia</i>	Sobre el río	R
ANATIDAE	Piche	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	En los 5 puntos	R
	Zarceta Ala Azul	<i>Anas discors</i>	En los 5 puntos	M
CICONIDAE	Cigüeña americana	<i>Mycteria americana</i>	Moctezuma	R
THRESKIORNITHIDAE	Espátula rosada	<i>Ajaia ajaja</i>	Solo en vuelo	R
RALLIDAE	Porfirula	<i>Porfirula martinica</i>	Moctezuma La Lagartera	R
ARAMIDAE	Correa	<i>Aramos guarauna</i>	La Lagartera Moctezuma	R
JACANIDAE	Gallito de playa	<i>Jacana spinosa</i>	En todo los puntos	R

Las observaciones realizadas por ASAAN coinciden con los estudios realizados por la UCA/DUCKS Unlimited, bajo la Coordinación del Lic. Martín Lezama, pues en un período de 6 meses de observación se identificó en gran número las sp *Anas discors* en bandadas y *Mycteria americana*, en menor grado y localizada en arrozales, como también *Deudrocygna autumnalis* muy común en la zona.

Es importante hacer mención que la Zarceta Ala Azul (*Anas discors*) es la sp más abundante de las aves migratorias que visitan el Humedal Sistema Lagunar de Tisma .

#### *Identificación de la problemática*

Se entrevistaron a pescadores y las personas que trabajan el Tule y frecuentan el Humedal, por lo que conocen las amenazas que enfrenta la avifauna migratoria y autóctona.

Entre algunas amenazas a las que se ven sometidas las aves, se mencionan las siguientes:

1. El Envenenamiento, directo e indirecto.  
Directo: envenenamiento provocado principalmente a la Zarceta, dado que para los arroceros son una plaga que atenta contra sus plantíos.  
Indirecto: por el fertilizante y agroquímicos de las arroceras ubicadas al norte del Sistema Lagunar.
2. La caza deportiva.  
Este tipo de cacería de aves es realizada por grupos de turistas extranjeros que son

llevados en “tours” procedentes de Norteamérica y Europa.

3. La cacería de subsistencia.

Esta se da principalmente por personas del pueblo. La más afectada es la Zarceta, que es utilizada para consumo humano por su buen sabor y es una fuente de ingreso para los pobladores de la región.

Este monitoreo se inició en Diciembre del 2004, por el estudiante de Biología de la UNAN-Managua, Lester David Urbina García, y es patrocinado por Audubon a través de un Acuerdo de Cooperación entre la UNAN Managua y la Asociación.

## Historia Aborigen de Tisma contada por el "Arqueologo de Tismayan"



Estatua "Representación Indígena".  
Casa de la Cultura Tisma

Los primeros en venir fueron los Chorotegas de México, luego se formaron de esa descendencia los Nahoas que poblaron Diriamba, Nandaime, Granada, Tisma y Malacatoya. Ellos empezaron a dedicarse a la pintura, a pintar policroma, se han encontrado piezas con colores azul, amarillo y celeste. Luego pasaron las Tribus de los Mayas pero sólo eran migratorias, pues se dirigían a Costa Rica. Las piezas Mayas encontradas en Tisma son las que más caro se venden a coleccionistas nacionales. En Tisma hay piezas enterradas en arena que salen bien frescas, se ven como nuevas.

Se dice que Tisma tiene 1,500 años d.c. de haberse poblado y de ahí hemos venido los nuevos pobladores. Cuentan que el Cacique Diriangén mangoneaba toda la región del pacífico sur de Nicaragua, pero que había en Tisma un Cacique llamado Tismaya, de ahí se deriva el nombre del poblado, esto data del año 1795, tiempo en

que llegaron a la región unos misioneros religiosos quienes bautizaron la zona como Tismayán, hoy es conocido como Tisma. Tismayán es una palabra Nánualt que significa: *lugar donde uno se llena de tiza*; y es que existe en Tisma un barro blanco que al secarse parece tiza y pinta.

En el poblado hay identificados alrededor de 5 cementerios de diferentes épocas, pero se cree que en todo Tisma hay piezas de los Nahoas, incluso en el Humedal se hayan piezas Olmecas.

Existen dos formas de encontrar a los muertos. Muchas de las ollas tienen las osamentas, pero a la de los jefes o los que tenían altos cargos se le encuentran con varias piezas y son las mejores, hasta collares de jade y de oro se le encuentran. Los más pobres tienen piezas "chocolate", sin pintura o sea los Don Julanos. Numerosas de las figuras encontradas son tortugas.





ASAAN

Oficina Central  
Managua, Nicaragua.

Telefax: (505) 244-3239 Celular: (505) 888-2729

E-mail: [audubon@ideay.net.ni](mailto:audubon@ideay.net.ni) [Audubon\\_nicaragua@yahoo.es](mailto:Audubon_nicaragua@yahoo.es)

Director Ejecutivo: Ing. **Diego Cesar Mendoza.**

Apto: SV-82.

Oficina Municipio de Tisma  
Masaya, Nicaragua.

Planta Celular: (505) 872-6720

Delegado: Sr. **William Harley**