



GRUPO DE INTERES TEMATICO DE PSITACIFORMES

MEMORIA DEL XII SIMPOSIO MESOAMERICANO DE CONSERVACIÓN DE PSITACIFORMES

Belize, 25 de agosto, 2016

Martín Lezama López
Editor
Coordinador del Grupo de Interés
Temático-Psitaciformes, SMBC

COMITÉ ORGANIZADOR

Martín Lezama López
Managua Nicaragua
nicapinol2002@yahoo.com

Guiselle Monge Arias & Olivier Chassot
Centro Científico Tropical, San Pedro de Montes de Oca, Costa Rica.
gmonge@cct.or.cr/ochassot@cct.or.cr

LoraKim Joyner
One Earth Conservation, Estados Unidos
amoloros@gmail.com

Citación recomendada:

Lezama López, M. (Ed.). 2016. Memoria del XII Simposio mesoamericano de conservación de psitaciformes. GIT-Psitaciformes, SMBC. Managua, Nicaragua. 20 p.



Asistentes al XII Simposio, Belize city, Belize, agosto, 2016. Foto L. Joyner.

XII SIMPOSIO MESOAMERICANO DE CONSERVACIÓN DE PSITACIFORMES

Compartimos los principales resultados del XII Simposio celebrado en la hermosa ciudad de Belize (lo escribimos con “z”, pues nos lo pidieron los miembros del capítulo de Belize) el día 25 de agosto de este año. Tuvimos un estupendo grupo de expositores que cubrieron con sus resultados a la mayoría de los países de la región, desde Panamá hasta México. Sobre especies, tuvimos presentaciones de una de las especies con más vacíos de información reconocidos por agencias internacionales; es el caso de loro cabeza amarilla (Yellow-headed amazon) *Amazona oratrix*. Agradecemos la presentación y contribución de Belize Yellow-headed Parrot Working Group a través de Charles Britt. Este grupo ha estado trabajando en diferentes aspectos de la ecología y manejo para la conservación de la especie categorizado como “EN”, en peligro de extinción por UICN y BridLife International. Esperamos que pronto sean publicados los resultados de este grupo y sean así superados los vacíos de información sobre loro cabeza amarilla en Belize.

Otros resultados presentados por el equipo de investigadores liderado por One Earth Conservation muestran que se ha avanzado en el conocimiento del estado de este loro en Honduras y Guatemala, ambos límite sureño de la especie. El grupo liderado por LoraKim Joyner trabaja actualmente en los sondeos nacionales en estos dos países mencionados. Esta experiencia compartida con loro cabeza amarilla nos brinda oportunidad de apreciar derroteros futuros para el GIT-Psitaciformes acerca de fortalecer grupos de trabajo con y para especies en estados de conservación críticos. Además del caso de esta especie en Mesoamérica, hemos aportado para que se inicien los grupos de trabajo de lora nuca amarilla (*A. auropalliata*) y las dos especies de lapa, lapa roja (*Ara macao*) y lapa verde (*A. ambiguus*).

Una de los tópicos discutidos resultó valioso, especialmente para jóvenes que planifican sus futuras investigaciones como parte de sus tesis; se trata de un tema a veces polémico. La utilidad de los resultados que muchas veces obtenemos es limitada pues no se orientan a resolver los problemas o causas relevantes de la conservación de las especies. Por ejemplo, no documentamos las amenazas que se ciernen sobre ellas, muchas veces pueden enmascararse con tantas causas y por tal razón no es posible identificar las acciones de manejo a implementar. Revisamos las múltiples vías y artimañas que actualmente utilizan los traficantes de psitácidos en Mesoamérica. Son tan sofisticadas que burlan la mayoría de los controles que las autoridades establecen en los países. Como biólogos interesados en la conservación de estas especies nos situamos como no videntes ante un mundo tan sombrío y peligroso como es el tráfico

de fauna silvestre. Valoramos como buenas las legislaciones que penalizan el comercio doméstico de psitácidos pero muchos factores hacen ineficiente este marco de leyes. Entre estos factores la corrupción de funcionarios públicos, insuficiente personal y recursos y la cada vez presente demanda de aves para ser usadas como mascotas hacen que el tráfico sea una realidad con impactos desconocidos en las poblaciones silvestres de psitácidos de Mesoamérica. Pretendemos orientar en el próximo simposio en Costa Rica incluir esta discusión y en la medida de lo posible tener un taller especializado en tráfico de especies en la región.

En el último simposio del año pasado, Tabasco 2015 consideramos una serie de temas a incluir en los futuros simposios. En el de Belize no pudimos incluir los temas recomendados en 2015. No fue posible contar con un aliado local que nos ayudara a encontrar interesados en esta temática: ecología de psitácidos plagas. Esperamos que en próximo simposio tener estas temáticas y las tradicionales que hemos contado durante doce años: ecología, distribución, abundancia, amenazas y alternativas de manejo de psitácidos con énfasis en especies bajo estatus críticos de conservación.



Loro cabeza amarilla (Yellow-headed parrot), en bosques de pino, Belize. Foto: C. Britt.



Pyrilia hemaetotis, alimentándose de frutas. Parque Nacional Saslaya, Nicaragua. Foto: G. Duriaux.

**Resúmenes presentados durante el XII Simposio de Conservación de
Psittaciformes**

UPDATING THE STATUS OF THE YELLOW-HEADED PARROT (*AMAZONA ORATRIX*) IN BELIZE: INITIAL FINDINGS

Charles Britt
charlesbritt@gmail.com

The Yellow-headed Parrot (*Amazona oratrix*) is an IUCN Red-listed species threatened with extinction across its distribution. This includes Mexico, Belize, Guatemala, and Honduras. There was an estimate of 7,000 individuals in the wild in 1994; a decline of approximately 90% from the 1970's. Habitat loss and the pet trade are the greatest threat to this species. The distribution of the race *Amazona oratrix belizensis* is primarily restricted to the lowland pine savannas and adjacent broadleaf habitat found throughout Belize. Breeding pairs initiate the nesting season in January and February, lay 2-4 eggs by March, and fledge chicks by May and June. There is an apparent affinity for nesting in *Pinus caribaea* trees where it utilizes hollows, cavities, and even termitaria. A multi-organizational collaborative effort is underway to update the status of this species in Belize and initiate the collection of baseline data for future monitoring. The population will be estimated utilizing line transects in open and dense pine savannas in protected and unprotected areas. Roost counts will be utilized to estimate the proportion of breeding pairs and young in the population. Nests that are located or previously known will be monitored. This presentation will summarize the results of the population estimate, initial roost counts, and nest monitoring.

SCRALET MACAWS (*Ara macao*) ON ISLA COIBA: A CONSERVATION ASSESSMENT

Mark Stephen McReynolds, Javier Elizondo, Karen McReynolds & Ana Chong
mark.mcreynolds@biola.edu

The Scarlet Macaw (*Ara macao*) within Panamá, has been reduced to a remnant population on Isla Coiba. It is an endangered species (en peligro) and there is little information about its population size or status. Using historical and current local data, point counts, and counts of pairs and groups, we estimated a minimum population for one area of Isla Coiba. Historical and local sources were surveyed on diet, reproductive schedule, and habitat usage: feeding, roosting and breeding sites. Threats were assessed and suggestions made for management.

La guacamaya roja (*Ara macao*) en Panamá, se ha reducido a una población remanente en la Isla de Coiba. Es una especie en peligro y hay poca información sobre su tamaño de la población o el estado. A partir de datos históricos y actuales locales, puntos de conteo, y los recuentos de pares y grupos, se estimó una población mínima de un área de Isla Coiba. Las fuentes históricas y locales fueron encuestados en la dieta, el horario reproductiva, y el uso del hábitat: la alimentación, dormir y los sitios de reproducción. Las amenazas se evaluaron y se hicieron sugerencias para la gestión.

LA LORA CABEZA AMARILLA (*AMAZONA ORATRIX*), UNA ESPECIE EN PELIGRO EN HONDURAS

Roger Flores, G. Cabrera & LoraKim Joyner
r.flores464@gmail.com

En Honduras las aves es un grupo diverso de fauna, se tienen reportadas más de 715 especies, son consideradas un atractivo de diversidad biológica en el país. Con respecto a las especie *Amazona oratrix* que habitan en el nor-occidente de Honduras, se han realizado muy pocos estudios en el país. En el 2003, K. Eismann determino nidales o áreas de reproducción y estimo una población de 72 aves en el RVS Silvestre Punta de Manabique, un área protegida colindante con Honduras y al PN Cuyamel-Omoa. Con fondos obtenidos a través de One Earth Conservation se realizó la evaluación de la población en 5 sitios claves en el valle de cuyamel, que está dentro del área del Parque. En los muestreos se obtuvo registro de 114 aves, que equivalen a 57 parejas. La especie comparte el mismo hábitat y área geográfica con otras especies de psitácidos como *A. autumnalis*, *A. albifrons*, *Pionus senilis* y *Aratinga nana*. Estos registros ponen de manifiesto la situación crítica de la especie que la ubica en el Apéndice II, especie en peligro de la UICN, y pone en manifiesto la reducción de su área de distribución con respecto a la estimada por UICN. Este tipo de iniciativas de investigación son pioneras, en esta área del país, además la información obtenida podrá ser utilizada en educación ambiental y para hacer incidencia en la toma de decisiones de conservación por parte de las autoridades locales y de las instituciones co-manejadora del área protegida, encargadas del manejo y protección de los recursos naturales y de esta especie en peligro de Honduras. Además existen otras poblaciones de dicha especie en otras áreas protegidas colindantes y cercanas en Guatemala y Belice que pueden considerarse para impulsar un corredor biológico en la región del Golfo de Honduras.

AVANCES HACIA LA CONSERVACION DE *AMAZONA AUROPALLIATA* (PSITTACIDAE) EN LA COSTA DEL PACIFICO DE GUATEMALA

Lorakim Joyner & Cristina Arrivillaga
amoloros@gmail.com

El loro nuca amarilla, *Amazona auropalliata*, se ve amenazado en Guatemala debido a la pérdida de hábitat y tráfico ilícito. Según Lorakim Joyner, hace 20 años se podían observar hasta 250 individuos en un dormidero mientras que en los conteos del 2015 observamos un máximo de 2 individuos lo cual indica un declive catastrófico en la población. Asimismo, es posible que haya habido un cambio en la distribución de la especie, la cual antes se pensaba limitada a la costa del Pacífico pero ahora han sido avistados en la ciudad de Guatemala. Entre enero y mayo del 2016 nos enfocamos en la localización y caracterización de los nidos, presión de saqueo, identificación de su alimento, construcción y colocación de nidos artificiales, búsqueda de sitios claves y educación. El objetivo de estas actividades es generar conocimiento sobre la situación de la especie en el país, de tal manera que puedan mejorarse las estrategias de su conservación y disminuir el saqueo. Debido al poco tiempo y recursos, se identificaron pautas de comportamiento útiles para la identificación y monitoreo de los nidos, hay varios indicios que sugieren saqueo. En abril y mayo 2017 se realizaron varios talleres, donde se integrarán a los guatemaltecos en el trabajo de conservación de la especie con talleres de capacitación y educación ambiental y también estaremos trabajando con la Asociación de Reservas Privadas para expandir el trabajo. Se realizarán visitas a mercados locales ubicados en la costa del Pacífico para buscar evidencias de tráfico ilícito.

PSITÁCIDOS EN MORELOS, MÉXICO (GUACAMAYAS, LOROS Y PERICOS)

Fernando Urbina Torres

urbina@uaem.mx

Una de las actividades de mayor impacto para el ambiente es la introducción de especies no nativas, por ser ésta una de las principales causas de la pérdida de biodiversidad. En Morelos se han hecho registros de once especies de psitácidos, de los cuales sólo uno se considera nativo; seis son nativos de México, tres son de origen suramericano, y uno más proviene de Australia. Destacan tres especies que se encuentran catalogadas como en peligro de extinción: el loro cabeza-amarilla (*Amazona oratrix*), el loro corona-lila (*Amazona finschi*) y la guacamaya verde (*Ara militaris*), cuyo establecimiento en Morelos es incierto. El perico monje o argentino (*Myiopsitta monachus*) es una especie reconocida como plaga agrícola de rápida expansión en el estado y en el país. Se considera prioritario divulgar información sobre la identificación de las especies de psitácidos registrados en Morelos, así como resaltar la importancia de las especies amenazadas, promoviendo que se evite la compra, venta y liberación de especies no nativas de cualquier tipo de flora y fauna.

CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y ECOLÓGICA DE NIDOS NATURALES DE *ARA MACAO* EN EL TERRITORIO INDÍGENA MABITA- RUS RUS, HONDURAS

Fausto Antonio Elvir Valle, Héctor Orlando Portillo Reyes & LoraKim Joyner

fausto_elvir@yahoo.com

La guara roja (*Ara macao*), es el ave nacional en Honduras declarada por Decreto Ejecutivo No. 36-93 del 28 de junio de 1993. Se hizo un análisis físico y ecológico de nidos de guara roja en el Territorio Indígena de Mabita- Rus Rus del 15-23 abril del presente año, el ecosistema presente en esta región es la sabana de pino. Se visitaron 26 nidos de los cuales 13 estaban activos, en cada nido se tomaron 16 variables físicas y ecológicas. El análisis de los datos se hizo utilizando estadística multivariada de Escalamiento No Paramétrico Multidimensional (ENPM) y Análisis de Componentes Principales (ACP). El análisis de PCA se corrió por variabilidad y correlación; el cual identificó dos componentes principales de mayor peso, la Distancia Lineal del Nido a la Comunidad (DICO) y la Distancia del Nido al Crique más Cercano (DICRI). El ENPM agrupó los nidos en dos grupos de acuerdo a características físicas de los mismos, hubo también valores en las variables que tuvieron un comportamiento lineal, Temperatura Ambiente (TAM) un grado más alto que la Temperatura Interna del Nido (TEN) lo mismo ocurrió con la Orientación del Nido (ORNI) donde se repitió la orientación norte. El estudio de características físicas y ecológicas de los nidos es importante debido a que puede proyectar una idea de disponibilidad y preferencia de hábitat para el manejo y conservación de los nidos y las guaras y porque en Honduras es el primer estudio de este tipo. Debido al número preliminar de nidos visitados y la cantidad de polluelos anillados y evaluados físicamente el Proyecto "Apu Pauni" con sede en la comunidad de Mabita en La Moskitia hondureña podría convertirse en uno de los programas más grandes en conservación de la guara roja en su ambiente natural.

AVIAN CONSERVATION MEDICINE AND HEALTH MONITORING OF WILD PSITTACINES

LoraKim Joyner

amoloros@gmail.com

This presentation is a brief overall review of procedures for and the importance of wild psittacine health monitoring. Such monitoring requires studying the health of the various constituents within the entire biotic community, including other avian and wildlife species, as well as plant communities, and ecological and environmental system functioning. Human well being also influences bird health, including that of human communities and that of individuals and organizations tasked with studying and conserving parrot populations. The choice of parameters studied depend on whether the parrot individuals and flocks are free flying, homed, rescued, rehabilitated, or liberated, as well as resources available for the proposed overall conservation plan. To understand chick and juvenile health, conservationists conduct nest cavity exams, biometric measurements of developing chicks, physical exams, parasite and infectious disease monitoring, as well as hatching, fledging, and first year survivorship rates. Tools to describe adult health include population monitoring, reproductive success, photography, nest cavity and surrounding area exams, and feather exams that allow for genetic, stress, and parasitic evaluation. Most common negative health impacts and symptoms in wild chicks include external parasites (myiasis and mites), feather abnormalities, anemia, stress leukograms, mal- or under-development, predation, parental behavior and health, loss of habitat, the illegal wildlife trade, climate variability, and ultimately human well being that is impacted by social, political, economic, and environmental factors. A brief summary of techniques and results will be presented from several years of examining wild chicks and adults in Central America, including scarlet macaws, yellow-naped amazons, and yellow-headed amazons. For each monitoring method and result, a welfare assessment using the Five Domain Model guides researchers and conservationists in assessing health, and designing research and conservation methodologies.

**IN SITU CONSERVATION EFFORTS BY THE SCARLET MACAW WORKING GROUP IN THE
CHIQIBUL FOREST FROM 2012 TO 2015**

Isabelle Paquet-Durand & Boris Arevalo

bzwildlifeclinic@gmail.com

The threats to the remaining scarlet macaws in Belize's Chiquibul area had been well documented by several researchers. Within other efforts to conserve the species, the recognition of the threat led to the creation of the Scarlet Macaw working group under the guidance of the Belize Forest Department. This presentation will briefly introduce the issue and challenges for Scarlet Macaw conservation and the working group members and their roles. The activities conducted by working group to enhance the conservation and counteract the threat to the Scarlet Macaws included nest protection, health assessments, and in 2015 the extraction of at risk chicks, which were reared in situ and soft released. The results of the assessments and protection efforts from 2013 to 2015 will be presented.

LA GUARA ROJA (*ARA MACAO CYANOPTERA*) ESPECIE SOMBRILLA PARA LA CONSERVACIÓN DEL TERRITORIO INDÍGENA DE MABITA Y RUS RUS

Héctor Orlando Portillo Reyes, Fausto Elvir & LoraKim Joyner

hectorportilloreyes@gmail.com

La guara roja (*Ara macao*) ha sido una de las especies que desde los años 2000 hasta la fecha han sido objeto de monitoreo y estudio en el territorio de Indígena de Mabita y Rus Rus. Poco a poco ha tomado protagonismo entre las comunidades de la región Miskita, como un modelo de conservación buscando el bienestar a través de la actividad de investigación y monitoreo. En los últimos 5 años la guara roja ha sido el atrayente para otras organizaciones y proyectos que han acompañado a la comunidad de Mabita a conservar en el ámbito del territorio Indígena. El Plan de Conservación de Mabita y Rus Rus menciona seis objetos de conservación, siendo los ecosistemas de sabanas de pino, el bosque de galería, el continuo del río Rus Rus, los mamíferos grandes, la guara roja y el murciélago blanco, el filtro grueso son los grandes ecosistemas que acobijan a los objetos del filtro fino, que son las especies en este caso la guara roja. La guara roja está funcionando como la sombrilla en donde se están protegiendo los ecosistemas de la sabana de pino y bosque latifoliado a través de la vigilancia contra las amenazas como incendios forestales, tráfico ilegal de especies, cacería furtiva entre otros es de esta forma que la guara roja es la especie atrayente para complementar el monitoreo, la protección y conservación de otras taxas importantes como los grandes mamíferos (Jaguars, Tapires, osos hormigueros gigante, venados), los murciélagos, así como otras especies amenazadas como la guara verde y la lora nuca amarilla. El ejemplo de la guara roja como una especie sombrilla contribuyen en la conservación de un territorio de más de 96,000 hectáreas en la región de la Moskitia hondureña.

USO DE NIDOS ARTIFICIALES POR LORA NUCA AMARILLA (*AMAZONA AUROPALLIATA AUROPALLIATA*) EN EL CORREDOR PASO DEL ISTMO, NICARAGUA

Martín Lezama López, Thomas H. White Jr., Kimberly Williams-Guillén, Marlon Sotelo Reyes, Wayne J. Arendt & Michael Cañizares

nicapinol2002@yahoo.com

El uso de nidos artificiales en la región es una estrategia de manejo y conservación de uso relativamente reciente para poblaciones silvestres de psitaciformes. Sabemos que en diferentes países del continente americano se utilizan desde hace más de 30 años en la recuperación de especies amenazadas. En Centroamérica su uso se ha documentado en Costa Rica en la década de los 90 para mejorar las condiciones del hábitat reproductivo de lapa roja (*Ara macao cyanoptera*) en la reserva estatal Carara. A partir de esa época muchas iniciativas se han implementado para diferentes especies de loros usando diseños y materiales diversos, como plásticos, madera de diferentes especies y recientemente cemento armado con malla metálica liviana. La experiencia que documentamos proviene de nuestro proyecto en el corredor del Paso del Istmo, con el uso de nidos artificiales para mejorar el hábitat reproductivo de lora nuca amarilla (*Amazona auropalliata auropalliata*). Desde el 2012 dispusimos instalar 20 nidos pvc adaptando el diseño del equipo guiado por Thomas H. White en Puerto Rico para la recuperación de *A. vittata*. En los siguientes dos años, 2013 y 2014 ninguno de los nidos instalados fueron usados por lora nuca amarilla u otra especie de loro, no obstante esta temporada 2015 encontramos el primer nido activo con tres pichones saludables. La ubicación e historial del área inmediata al nido se analiza como factor clave para el éxito del mismo, no obstante otros factores deben considerarse pues aspiramos aumentar el éxito de los nidos instalados. Estamos probando otros nidos artificiales, diseño de Maikel Cañizares de Cuba, hechos con cemento y malla metálica. Aunque es prematuro, consideramos que en el corto plazo estos nidos serán atractivos para lora nuca amarilla lo que aumenta el efecto de nuestra medida de manejo para mejorar su hábitat reproductivo.

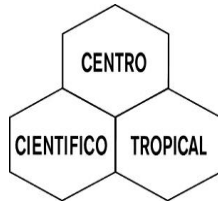
ANEXOS.

Listado de asistentes al XII Simposio, Belize, agosto, 2016.

Nombre y apellidos	País
Charles Britt	Belize
Jamal Andrewin	Belize
Minerva González	Belize
Melissa Gutiérrez	Belize
Isabelle Paquet-Durand	Belize
Sherman B. Camich	Belize
Abidas Ash	Belize
Sharon Matola	Belize
Edgar Comma	Belize
Rebeca Teul	Belize
Guisselle Monge Arias	Costa Rica
Ismael Guido	Costa Rica
Daniela Masis Borge	Costa Rica
Yoryineth Méndez	Costa Rica
Randall Zamora C.	Costa Rica
Mercedes Díaz	Costa Rica
Kathia Alfaro	Costa Rica
Diego López	El Salvador
Adriana Portillo	El Salvador
Carlos Peña	El Salvador
Melissa E- Rodríguez	El Salvador
LoraKim Joyner	Estados Unidos
Mark McReynolds	Estados Unidos
María Fernanda Asturias	Guatemala
Jonathan Hernández	Honduras
Said Laínez	Honduras
Héctor Portillo	Honduras
Fausto Elvir	Honduras

Nombre y apellidos	País
Alexis Irías Coello	Honduras
Adrián Reuter	México
Fernando Urbina	México
Martín Lezama López	Nicaragua
César Otero Ortuño	Nicaragua

Gracias a la colaboración de:



Grupo de Psitaciformes, Grupo de Interés Temático de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación:



socmeso.org