



XI Simposio
Mesoamericano
de Psitaciformes
Villahermosa, Tab.
Agosto 2015

MEMORIA DEL XI SIMPOSIO MESOAMERICANO DE CONSERVACIÓN DE PSITACIFORMES

27 y 28 de agosto, 2015

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

XIX SMBC
CONGRESO DE LA SOCIEDAD MESOAMERICANA
PARA LA **BIOLOGÍA** Y LA **CONSERVACIÓN**
Tabasco | México | 2015

COMITÉ ORGANIZADOR

Martín Lezama López
Managua Nicaragua
nicapinol2002@yahoo.com

Carlos Bonilla Ruz
Unidos por las Guacamayas, A.C.
Puerto Vallarta, Jalisco, México
cbonill@gmail.com

Stefan Louis Arriaga-Weiss
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Villahermosa, Tabasco, México
sariagaw@hotmail.com

Alejandro Campos
Telenax
Playa del Carmen, México
alexcampos@telenax.com

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

Citación recomendada:

Lezama López, M. (Ed.). 2015. Memoria del XI Simposio mesoamericano de conservación de psitaciformes. GIT-Psitaciformes, SMBC. Managua, Nicaragua. 21 p.



Asistentes al XI Simposio, Villahermosa, Tabasco, México. (Agosto, 2015)

XI SIMPOSIO MESOAMERICANO DE CONSERVACIÓN DE PSITACIFORMES

Este año logramos realizar en agosto el XI Simposio Mesoamericano de Conservación de Psitaciformes, logro imposible de alcanzar sin la colaboración de Carlos Bonilla, Stefan Arriaga-Weiss, Claudia Cinta y Alejandro Campos, todos colegas mexicanos comprometidos con la ciencia de la conservación, especialmente de y por los psitácidos y teledetección de vida silvestre en México y Centroamérica. A todos ellos un especial agradecimiento como Grupo de Interés Temático-Psitaciformes de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación.

Aquí compartimos los principales resultados del XI Simposio celebrado en Villahermosa los días 20 y 21 de agosto. Además de las sesiones acostumbradas que incluyeron exposiciones orales sobre ecología de loros, tuvimos un día completo para la instrucción sobre telemetría para vida silvestre a cargo de nuestro aliado TELENAX, representado por su director Alejandro Campos. El taller nos mostró que es posible enriquecer nuestras reuniones con la instrucción de cuestiones tecnológicas aplicadas a la vida silvestre, lo que sin duda repercutirá en el diseño de los proyectos de cada uno y nuestras organizaciones en campo. Pero, este año no solo tuvimos sesiones de exposiciones y taller de instrucción. Gracias a la colaboración de Stefan Arriaga-Weiss, investigador y profesor de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco tuvimos la estupenda oportunidad de interactuar con un productor de frutas que expuso lo que él considera una relación conflictiva de su sistema perenne con psitácidos. Un día completo de campo se dedicó para visitar los campos de frutales tropicales por parte de los expertos asistentes al XI Simposio. De esta experiencia nace la propuesta de explorar un campo de acción del GIT-Psitaciformes, que podría consistir en ampliar nuestro abanico de interesados incluyendo productores que tienen o pueden tener conflictos con estas aves. Sobre este punto, en el GIT hay consenso de ampliarnos, de forma que estaremos evaluando para 2016 formas de participación y acción con productores.

En próximos eventos, vamos a promover talleres similares, aliados como TELENAX son valiosos en los esfuerzos como grupo científico, damos la bienvenida a futuros socios con los cuales tenemos la esperanza de realizar talleres en Centroamérica y en el futuro congreso de la SMBC en Belice el año entrante.

En cuanto a los resultados propios del XI Simposio, se presenta a continuación una síntesis de los principales temas y conclusiones de las sesiones científicas:

Se abordaron temas de revisión del conocimiento sobre ecología, distribución hábitos alimenticios, modelaje de uso del suelo, vocalizaciones y análisis de viabilidad de poblaciones.

Algunas de las conclusiones son:

- Que los estudios sobre psitácidos muestran un aumento en número de investigaciones y publicaciones en Latinoamérica en las últimas dos décadas, que gracias al acumulo cada vez más importante de información actual sobre su biología y ambiente, el modelaje tanto de distribución como de uso del suelo de estas especies puede hacerse cada vez más apegado a la realidad.
- Se requiere realizar estudios más a fondo sobre los cambios en los hábitos alimentarios a lo largo del año como unidad de observación y documentar su estacionalidad y relación con los recursos alimenticios, su estado de conservación y las acciones que puedan proponerse en relación a su manejo.
- El estudio de las vocalizaciones puede ser una herramienta para ahondar en el conocimiento del comportamiento de las especies, así como del aislamiento o intercambio que pueda haber entre las poblaciones. Los psitácidos son un grupo de aves con repertorios vocales amplios y su conocimiento puede ser una herramienta de monitoreo.
- Se valora como positiva la propuesta de un modelo de trabajo del GIT-Psitaciformes que involucra a agricultores o productores que tienen o pueden tener conflictos con loros en cultivos. Conocimos el caso de un productor de carambola, melocotón, fruta estrella (*Averrhoa carambola*) y rambután, mamón chino o mamoncillo (*Nephelium lappaceum*) que es visitada por loros los que llegan a causar pérdidas de hasta el 60% de la producción. Tuvimos una solicitud como una coyuntura ideal para formar un grupo de apoyo y discusión al interior del GIT-Psitaciformes para generar conocimiento y acciones de manejo de especies de psitácidos en conflicto con productores agrícolas. Se propone a Stefan Louis Arriaga-Weiss, investigador de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Se espera o es el objetivo que este primer paso pueda abordar temáticas sobre la pertinencia de políticas de conservación en Mesoamérica.
- El proceso de conservación de Guara roja en Honduras, ha tenido éxito gracias a la adecuada coordinación de distintas instituciones alrededor de objetivos comunes y del reconocimiento de las capacidades de cada grupo de trabajo, lo

que permite abarcar las diferentes áreas del conocimiento y acción necesarias para su conservación: Investigación, manejo de nidos, educación ambiental, ecoturismo, capacitación, rescate y rehabilitación, vigilancia.



Pyrilia hemaetotis, Siuna, Región Autónoma del Caribe Norte, Nicaragua. (Foto: Manfred Bienert, 2003).

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

AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ECOLÓGICOS EN PSITTACIFORMES

Katherine Renton¹, Alejandro Salinas-Melgoza², Miguel Ángel De Labra-Hernández³, Sylvia Margarita de la Parra-Martínez³

¹Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado Postal 21, San Patricio-Melaque, Jalisco, México. krenton@ib.unam.mx

²Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, Universidad Autónoma de Tlaxcala-CONACyT, Km. 1.5. Carr. Fed. Tlaxcala-Puebla, Tlaxcala de Xicohtécatl, Tlaxcala, México

³Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F.

Los Psitaciformes son anidadoras secundarios de cavidades, consumen recursos variables de frutos, semillas y flores, y pueden cubrir una variedad de hábitats en sus movimientos. Sin embargo, los requerimientos ecológicos son poco conocidos para muchas especies. Revisamos 260 estudios que presentan datos sobre los requerimientos de sitios de anidación, alimento y hábitat de Psitaciformes. Hubo un incremento de estudios en los últimos 20 años, aunque estos cubren solo un tercio de las especies mundialmente. Existe mayor conocimiento sobre Psitaciformes de Australasia y Sudamérica, con una falta significativa de conocimiento sobre Psitaciformes de Asia. Los Psitaciformes utilizan para anidar cavidades en arboles grandes, a mayor altura del suelo, de 0.5-1 m profundidad, y con diámetro de entrada relacionado con su tamaño corporal. Pocos estudios han mostrado selección de sitios de anidación, o si las características del sitio de anidación influyen en el éxito reproductivo, faltando aun determinar si la selección del sitio de anidación es adaptativa. Los Psitaciformes presentan dietas variadas, mostrando plasticidad en dieta, cambios de hábitat, y movimientos para rastrear recursos alimenticios variables, y podrían tener una función importante como depredador de semillas en las selvas tropicales. Sin embargo, desconocemos cual sería el impacto de la reducción en sus poblaciones silvestres sobre la dinámica forestal. Asimismo, los requerimientos de hábitat son poco conocidos para la gran mayoría de las especies, aunque las especies de mayor talla usan principalmente hábitats conservados. Escasos estudios han determinado si los Psitaciformes muestran selección del hábitat, y si esto está influenciado por la disponibilidad de recursos que mejoran su adecuación. Futuros estudios necesitan evaluar el proceso de selección de recursos y las consecuencias para la adecuación, para entender los potenciales impactos del cambio global ambiental sobre las poblaciones silvestres de los Psitaciformes e identificar las especies vulnerables a las presiones humanas.

RECURSOS ALIMENTICIOS Y USO DEL HÁBITAT POR LA GUACAMAYA VERDE (*ARA MILITARIS*) EN JALISCO, MÉXICO

Sylvia Margarita De la Parra-Martínez¹, Katherine Renton², Luis Guillermo Muñoz-Lacy³ y Alejandro Salinas-Melgoza⁴.

¹Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F. syl_delaparra@yahoo.com.mx.

Los psitácidos de talla grande pueden ser especialistas en la dieta así como en el uso del hábitat. En el presente estudio evaluamos si la guacamaya verde hace una selección de recursos alimenticios y como la disponibilidad de recursos influye en su uso del hábitat. Establecimos 22 transectos fenología para evaluar la disponibilidad de recursos alimenticios en el bosque caducifolio, subcaducifolio y de pino-encino en dos sitios de la costa de Jalisco. Asimismo, determinamos la dieta de la guacamaya verde a partir de observaciones de forrajeo a lo largo de los transectos. La dieta de la guacamaya verde fue principalmente granívora y utilizó seis especies de plantas para alimentarse durante la estación seca que corresponde a la temporada reproductiva. La guacamaya verde presentó un nicho alimenticio angosto (Levin's $B = 0.28$), concentrando el forrajeo en las semillas de *Hura polyandra* y *Brosimum alicastrum* árboles característicos del bosque subcaducifolio. Durante la estación seca, los recursos alimenticios disponibles y el forrajeo por las guacamayas se concentraron en los bosques tropicales caducifolio y subcaducifolio, mientras no se registraron recursos alimenticios en el bosque de pino-encino. Además, no hubo diferencia significativa en la disponibilidad de recursos alimenticios entre los bosques tropicales caducifolio y subcaducifolio, posiblemente debido a que *Hura polyandra* fue la especie más abundante fructificando en ambos tipos de vegetación. Al considerar la disponibilidad e uso proporcional de recursos alimenticios se determinó una amplitud de nicho de Hurlbert ($H = 0.67$), indicando que la guacamaya verde consume los recursos alimenticios en función de su disponibilidad, concentrando el forrajeo en los recursos más abundantes. Concentrar la dieta sobre los recursos más abundantes puede aumentar la eficiencia de forrajeo de la guacamaya verde en la estación seca, y destaca la importancia de considerar la disponibilidad de recursos al evaluar los requerimientos dietéticos de la especie.

SELECCIÓN DEL BOSQUE PRIMARIO POR EL LORO CORONA AZUL NORTEÑO EN UN PAISAJE MODIFICADO

Miguel Ángel De Labra-Hernández¹ y Katherine Renton²

¹Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F.

²Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado Postal 21, San Patricio-Melaque, Jalisco, México.

¹miguel.delabra@st.ib.unam.mx

Los bosques húmedos presentan altas tasas de deforestación y conversión a bosques secundarios, por lo cual es indispensable identificar las especies dependientes de bosque primario. El loro corona-azul norteño (*Amazona guatemalae*) habita en bosques húmedos de Mesoamérica, y en México ha sufrido una reducción de 45% en su distribución original debido a la pérdida del hábitat. Sin embargo, se desconocen los requerimientos de hábitat del loro corona azul y su vulnerabilidad a la perturbación del bosque primario. Determinamos la densidad del loro corona-azul norteño en bosques húmedos primarios y secundarios del paisaje modificado de Los Chimalapas, México. Además determinamos si la abundancia del loro se relacionó con la estructura de la vegetación en los puntos de conteo, y si el loro muestra selección del hábitat considerando su proporción de uso y disponibilidad. La abundancia de loros fue alta en la época reproductiva de marzo 2013, pero fueron pocos loros registrados durante la época no reproductiva de septiembre 2012. Durante la época reproductiva, encontramos significativamente mayor densidad de 48.6 loros/km² en el bosque primario comparado con sólo 11.7 loros/km² en vegetación secundaria. Dentro del bosque primario, ocurrió significativamente mayor densidad de 49.6 loros/km² en el bosque ribereño, que 25.1 loros/km² en el bosque perennifolio. La vegetación secundaria presentó significativamente menor densidad de árboles, con significativamente menor diámetro, altura total y altura de ramificación. El loro mostró selección para el bosque ribereño, utilizándolo más que lo esperado por su disponibilidad. Por último, la abundancia de loros se relacionó con la densidad de árboles >10 cm diámetro, el cual fue significativamente mayor en el bosque ribereño. El loro corona-azul norteño presenta una dependencia por el bosque primario conservado durante la época reproductiva, que le hace vulnerable al incremento en la conversión de los bosques a vegetación secundaria.

NO EVIDENCIA DE AISLAMIENTO POBLACIONAL EN LA GUACAMAYA VERDE EN UN PAISAJE MODIFICADO USANDO VOCALIZACIONES

Alejandro Salinas-Melgoza¹, Katherine Renton²

¹Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, Universidad Autónoma de Tlaxcala-CONACyT, Km. 1.5. Carr. Fed. Tlaxcala-Puebla, Tlaxcala de Xicohtécatl, Tlaxcala, México

²Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado Postal 21, San Patricio-Melaque, Jalisco, México. krenton@ib.unam.mx

La modificación antropogénica del hábitat puede crear barreras que restringen el movimiento de los individuos entre poblaciones, con implicaciones en la homogeneidad a nivel del paisaje de señales transmitidas culturalmente, como las vocalizaciones en especie son aprendizaje vocal. Sin embargo, pocos estudios han evaluado el impacto potencial de la modificación del hábitat en la similitud de las señales acústicas de especies grandes y con un patrón amplio de movimientos en el paisaje. Evaluamos la similitud en las vocalizaciones de contacto de tres poblaciones de la Guacamaya verde (*Ara militaris*), una especie con aprendizaje vocal, en un paisaje modificado a lo largo de la costa de Jalisco, México. Comparamos vocalizaciones de contacto para determinar el grado de similitud de las vocalizaciones usando dos enfoques i) mediciones de parámetros específicos; y ii) valores de similitud de correlaciones cruzadas. Evaluamos con estos datos la similitud de las características de los llamados entre sitios y determinamos si había un efecto de distancia. Un efecto de sitio sugeriría un potencial aislamiento entre las poblaciones. Los parámetros acústicos mostraron una diferencia significativa en un componente principal entre dos de los sitios más lejanos, mientras que el análisis de correlaciones cruzadas indicó una diferenciación de los llamados por sitio, los cual también incrementó con distancia entre sitios. Esto indica un pequeño pero gradual cambio en las vocalizaciones, diferenciación clinal de la señal acústica con la distancia, soportando un modelo de aislamiento por distancia. Esto sugiere que la Guacamaya verde es capaz de mantener la difusión de las vocalizaciones por dispersión, posiblemente al realizar movimientos estacionales de amplio rango para buscar alimento y conectando las poblaciones. Nuestros resultados sugieren que esta especie puede mantener conectividad entre poblaciones a pesar de un alto grado de modificación del paisaje, por medio de procesos poblacionales como dispersión y difusión cultural.

ÉXITO DE ANIDACIÓN Y PRODUCTIVIDAD DE LA GUACAMAYA VERDE (*Ara militaris*) EN BAHÍA DE BANDERAS, JALISCO.

Luis Manuel Avilés-Ramos¹, Carlos Bonilla-Ruz², Leonardo Chapa-Vargas³, Tiberio Cesar Monterrubio-Rico¹, Claudia C. Cinta-Magallón²

¹Laboratorio de Ecología de Vertebrados Terrestres Prioritarios, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Edificio "R", Ciudad Universitaria, Morelia, Michoacán, México. ²Unidos por las Guacamayas A. C., María Montessori 650, Coto La Joya, Acumarina 212, Col Aramara, Puerto Vallarta, Jalisco, México.

³División de Ciencias Ambientales, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica AC. Camino a la Presa San José 2055, Col. Lomas 4 Sección, CP. 78216, San Luis Potosí, S.L.P., México. E-mail: wicho.aviles02@gmail.com

El éxito de anidación es un factor importante para el monitoreo reproductivo de las aves. Desde hace algunas décadas, se ha implementado diversos métodos para la estimación de este parámetro principalmente para Passeriformes en los que el nivel de certidumbre de los nidos es muy baja. Actualmente, el método de la exposición logística es el más utilizado, ya que permite modelar el éxito de anidación con diferentes variables explicativas (ecológicas y antropogénicas). Se analizaron los nidos de Guacamaya Verde (*Ara militaris*), localizados cerca de Puerto Vallarta, Jalisco, con la exposición logística, para complementar los parámetros de éxito aparente. Se localizaron 21 cavidades a lo largo de tres temporadas de anidación, que constituyeron 47 nidos en dichas temporadas. Las cavidades se localizaron en 11 árboles-nido pertenecientes a cuatro especies *Piranhea mexicana* (57.1%), *Pinus jaliscana* (28.6%), *Astronium gravealens* (9.5%), *Ficus goldmani* (4.8%). Siete de 16 nidos del bosque tropical subcaducifolio se monitorearon en la primera temporada de anidación (2012-2013), con el 100% de éxito y 1.28 volantones/nido de productividad. La segunda temporada (2013-2014), 14 nidos, con 71.43% de éxito y 1.07 volantones/nido. Mientras que en la tercera (2014-2015), 17 nidos, tuvieron 0.59% de éxito y 0.76 volantones/nido de productividad. Los resultados muestran que las variables ecológicas (precipitación, orientación de la cavidad y altura de la cavidad) son las más influyentes sobre el éxito de anidación para la especie, debido a que las fuertes lluvias han sido un factor importante de pérdida de nidos en la zona. Es relevante definir modelos que nos permitan inferir la probabilidad de éxito para los nidos (e. g., Psitácidos) que complementen el parámetro del éxito aparente. Con dichos métodos podemos crear alternativas de manejo y conservación del bosque tropical. Estas acciones son urgentes para evitar la tala de árboles grandes emergentes y decadentes en la región.

PROPUESTA DE ÁREAS DE CORREDOR BIOLÓGICO PARA *ARA MILITARIS* EN LA REGIÓN CAÑADA DE OAXACA

Gladys Reyes Macedo¹ y Raúl Rivera García²

¹Vinculación Interdisciplinaria para el Desarrollo Ambiental y lo Social A. C. Calle Zaa, casa 102, Departamento 201. Fraccionamiento Alamos-Infonavit. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. México. C.P. 68143.

²Centro Interdisciplinario para el Desarrollo Integral regional. Calle Hornos 1003, Colonia Indeco Xoxo. Santa Cruz Xoxocotlan. Oaxaca de Juárez, Oaxaca. México. C.P. 71230.

Ara militaris es una de las dos especies más grandes de su género en la República Mexicana, es representativa de las selvas secas de México y se encuentra en peligro de extinción debido a la fragmentación y destrucción de su hábitat, así como al alto índice extracción de individuos de su hábitat para natural para el tráfico ilegal. En la Reserva de la Biósfera Tehuacán-Cuicatlán (RBTC) se localiza una de las poblaciones más grandes que se tienen registradas en México, bajo estudio. Desde el 2009 se viene realizando el monitoreo de dicha población con lo que se han identificado variables ambientales que determinan su presencia en ciertos sitios de la Reserva. En la RBTC se ha observado que realiza recorridos promedio de hasta 30 km diarios para llegar desde la zona de reproducción a algunos sitios de alimentación, las rutas de vuelo varían desde algunos cientos de metros hasta varios kilómetros. Para la identificación de áreas con potencial de corredor biológico de *A. militaris* se utilizaron puntos geo-referenciados de avistamiento en seis municipios de la región Cañada de Oaxaca, que incluyeron datos del número de individuos observados, número de grupos y dirección de vuelo, se utilizaron inicialmente siete variables ambientales, que han sido identificadas como importantes para la presencia de *A. militaris*. Para el análisis espacial se utilizó el software MaxEnt (Maximum Entropy). Las variables explicativas finales fueron clima (58.1%), vegetación (31.6%) y geomorfología 10.3%), un análisis de Jackknife permitió reconocer al clima como la variable más importante. Se proponen dos modelos con probabilidad de observación mayor al 20% y al 30%, por lo que estas zonas son las más adecuadas para definirse como un área de corredor biológico para la conservación de *Ara militaris* dentro de la región Cañada de Oaxaca.

ANÁLISIS DE VIABILIDAD POBLACIONAL DE DOS ESPECIES DE PSITÁCIDOS EN LA SIERRA DE TEAPA-TACOTALPA, TABASCO, MÉXICO

Stefan Louis Arriaga-Weiss¹, Juan Manuel Koller-González¹, Juan Ramón Hernández-Ugalde¹, Lilia María Gama-Campillo¹

¹ División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Carretera Villahermosa-Cárdenas, Villahermosa, Tabasco, México CP 86150; Tel . (52 993)358 1500, ext. 6400; sarriagaw@hotmail.com

Las poblaciones del Psitácidos en la Sierra de Teapa-Tacotalpa, Tabasco están fragmentadas y expuestas a actividades humanas que las ponen en peligro a lo largo de su distribución. Las principales amenazas que enfrentan son la destrucción del hábitat y la captura de organismos para el comercio ilegal. Para que las especies tengan viabilidad poblacional a largo plazo es necesario comprender la dinámica demográfica, los factores ambientales que las afectan y cuantificar el impacto que causan las amenazas sobre las poblaciones. Como parte del proyecto “Estatus de conservación de Psitácidos en la Sierra Teapa-Tacotalpa, Tabasco” se realizó un Análisis de Viabilidad de Poblaciones para evaluar el riesgo de extinción de las poblaciones naturales y las posibles acciones de manejo que ayuden a la supervivencia de las poblaciones. Se utilizó el programa Vortex 9.9 con datos de conteos de campo complementado con información obtenida en la literatura. Las especies consideradas para esta ponencia fueron *Amazona autumnalis* y *Piryilia haematotis* ya que presentaron la menor abundancia relativa en la zona de estudio. Los resultados preliminares indican que, sí bien ambas especies tienen una tendencia a incrementar su abundancia, de persistir los factores de amenaza las poblaciones potencialmente se extinguirán en el mediano plazo.

DISTRIBUCION CONTEMPORANEA DE LA FAMILIA PSITTACIDAE EN MEXICO

Tiberio C Monterrubio Rico, Margarito Álvarez-Jara, Stephan Arriaga-Weiss, Ramón Cancino Murillo, Juan Felipe Charre-Medellín, Griselda Escalona-Segura, Manuel Grosselet, Coral Pacheco Figueroa, Yamel Rubio-Rocha, y Juan de Dios Valdez-Leal
Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo. Calle de Los Bosques 351. Fracc. Campestre la Huerta, Morelia, Michoacán. tmonter2002@yahoo.com.mx

Integramos una base de datos con 38,399 registros de la familia Psittacidae en México provenientes de muestreos de campo obtenidos en el periodo 2004-2014, además de registros de SNIB-CONABIO, GBIF y de literatura científica publicada durante los últimos 10 años. Posterior a un proceso de depuración, analizamos 37,840 registros, de los cuales 234 se consideraron como registros históricos (1836-1950), 194 correspondieron al periodo 1951 a 1999, considerándose como contemporáneos un total de 37,412 registros. Dos especies concentraron el 46% de los registros disponibles (*Amazona albifrons* y *Eupsitula canicularis*), y por el contrario en dos especies se dispone de menos de 100 registros contemporáneos (*Ara macao* y *Bolborhynchus lineola*). Al sobreponerse los registros contemporáneos con la red de Áreas Naturales Protegidas, las reservas de El Triunfo, y Selva del Ocote presentaron registros de ocho especies, siendo el mayor número. A nivel municipal, los Municipios más ricos en especies fueron Ocozocoautla de Espinosa, y Ocosingo con diez y ocho especies respectivamente. A nivel estatal, en 26 estados existen registros contemporáneos de especies de psitácidos, siendo Oaxaca el estado más rico con registros de 16 especies, seguido de Chiapas con registros de 15 especies. Al sobreponer la red de áreas protegidas sobre modelos de distribución potencial de las especies, identificamos presencia de registros en por lo menos 46 áreas protegidas. A nivel regional, la vertiente del Pacífico presenta una menor representación de Áreas protegidas. Algunas áreas protegidas de reciente creación como cuencas hidrológicas, o áreas de protección de recursos naturales concentran importante número de registros pero se carece en ella de planes de Manejo.

CARACTERIZACIÓN DEL REPERTORIO VOCAL EN EL LORO CORONA LILA (*Amazona finschi*)

Adolfo Christian Montes-Medina¹, Alejandro Salinas-Melgoza², Katherine Renton^{3*}

¹Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, México - PONENTE

²Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, Universidad Autónoma de Tlaxcala-CONACyT, Km. 1.5. Carr. Fed. Tlaxcala-Puebla, Tlaxcala de Xicohtécatl, Tlaxcala, México.

³Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apdo. Postal 21, San Patricio, Jalisco 48980, México

El conocimiento del repertorio vocal en aves permitiría entender la función de la comunicación vocal durante ciclos de vida importantes como la reproducción y en la organización social. Los psitácidos tienen la capacidad de transmitir señales acústicas mediante la interacción social, pero existe limitada información acerca del repertorio vocal y su función en la comunicación. Describimos el repertorio vocal del loro corona lila en nueve contextos conductuales (alarma, agonismo, vuelo, despegue, aterrizaje, forrajeo, solicitud, percha y anidación). Se clasificó espectrográficamente 101 tipos de notas, empleando 38 notas para los análisis estadísticos por ser emitidas al menos cinco veces. Registramos 15 variables temporales y espectrales para cada tipo de nota, identificando posteriormente cuatro Componentes Principales que explicaban el 75.2% de la variación de los datos. Se obtuvo una correcta clasificación del 60.6% para 38 tipos de notas empleando un Análisis de Funciones Discriminantes. Los tipos de nota emitidas por los loros pueden dividirse con base en las características de frecuencia y duración, en dos grupos principales de corto alcance y baja intensidad, y de largo alcance y alta intensidad. La variedad de notas emitidas por el loro corona lila es mayor que cualquier otra Psittaciforme del Neotrópico, superado solamente por especies Australianas. Las interacciones agonísticas presentan la mayor variedad de notas y de notas exclusivas, mientras que durante alarma emiten la mayor frecuencia de notas por segundo. Las principales notas fueron la nota C (26.4%) y la nota B (23.7%) presentes en todos los contextos pero emitidas principalmente como señales de larga distancia y gran intensidad para atraer la atención de conspecíficos. Estas características indicarían que el loro corona lila tiene un sistema complejo de comunicación, presentando alta diversidad de función y de tipos de señales. Finalmente, proponemos una nomenclatura estandarizada y estadística que permita estudios comparativos entre psitácidos.

LA ALIANZA APU PAUNI UNA INICIATIVA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA GUARA ROJA (*ARA MACAO*) EN HONDURAS

Héctor Orlando Portillo Reyes^{1,3}, Said Laínez^{2,3}

¹Fundación de Ciencias para el Estudio la Conservación de la Biodiversidad (INCEBIO). hectorportilloreyes@gmail.com

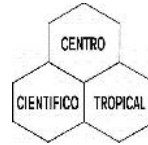
² Instituto de Conservación Forestal (ICF).

³ Miembro de la Alianza Apu Pauni

RESUMEN

En el marco de la Alianza para la conservación de la guara roja Apu Pauni, la cual es una iniciativa de varios sectores tales como: Universidades, institucionales del estado, la comunidad de Mabita, Moskitia hondureña y organizaciones no gubernamentales de Honduras, cuyo objetivo es la conservación de la guara roja (*Ara macao*) en donde se proponen iniciativas de recuperación y manejo. Se realizó un intercambio de experiencias con el Centro de Monitoreo Biológico Comunitario APU PAUNI de la comunidad de Mabita quienes se encuentran ejecutando el proyecto APU PRANA/PPD/PNUD, cuyo objetivo es el manejo y la conservación del bosque de pino y la conservación del hábitat para especies amenazadas entre las que se encuentran las guaras rojas. Este como un primer paso de coordinación en busca del fortalecimiento de conocimiento en el manejo de la guara roja para Honduras. El intercambio se realizó del 23 al 27 de febrero del presente año. Participando cinco locales de las comunidades de Mabita, Rus Rus, Suhi y Pranza, con la idea de conocer, sobre el manejo de la guara roja *ex situ* en las localidades de La Isla de Zacate Grande, departamento de Valle y el Parque Arqueológico de Copán Ruinas, en el departamento de Copán. La Alianza Guara Roja “Apu Pauni” es un espacio que puede brindar la oportunidad de recuperar poblaciones de guara roja en lugares donde una vez ellas estuvieron distribuidas, El fortalecer vínculos a través de alianzas como la Guara Roja (APU PAUNI) abren espacios y esperanzas para la conservación de la guara roja, en donde se generan nuevas ideas de conservación.

Gracias a la colaboración de:



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

