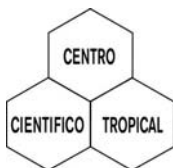


Memoria del VII SIMPOSIO MESOAMERICANO DE CONSERVACIÓN DE PSITTACIFORMES



Editado por M. Lezama-López y G. Monge Arias, Grupo de Interés Temático de Psitácidos, Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC), Managua, Nicaragua, febrero, 2012



VII SIMPOSIO MESOAMERICANO DE CONSERVACIÓN DE PSITTACIFORMES

Auditorio del Centro Cultural Olimpo, Mérida, Estado de Yucatán,
México

24 y 25 de octubre del 2011

XV Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la
Conservación

COMITÉ ORGANIZADOR

Martín Lezama López
Managua Nicaragua
nicapinol2002@yahoo.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

Carlos Bonilla
Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Oaxaca, México
cbonill@gmail.com

Claudia Cristina Cinta Magallón
Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR Oaxaca. Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México
jaguara71@gmail.com

Donald Brightsmith
A&M Texas University, Estados Unidos de América
DBrightsmith@cvm.tamu.edu



<http://www.sociedadmesoamericana.org/git/psittacidos/psittacidos.html>

Referencia:

Lezama-López, M. y G. Monge Arias, 2012. Memoria del VII Simposio Mesoamericano de Conservación de Psittaciformes. Grupo de Interés Temático de Psitácidos/SMBC. Managua, Nicaragua.

2011, año de crecimiento del Grupo de interés temático de Psitácidos de la SMBC

Martín Lezama-López¹ y Guisselle Monge Arias²

¹Investigador asociado de Paso Pacífico y Coordinador del Grupo de Interés Temático de Psitácidos/SMBC, nicapinol2002@yahoo.com. Managua, Nicaragua.

²Proyecto de Investigación y Conservación de la Lapa Verde en Costa Rica, Centro Científico Tropical, Apartado postal: 8-3870-1000, San José, Costa Rica

Este año 2011, en octubre logramos reunirnos por séptima vez como grupo de expertos en loros en la histórica y hermosa ciudad de Mérida. Además, de tener un grupo de expertos con los cuales compartimos experiencias en materia de conservación, educación ambiental y aplicación de tecnologías para el estudio de loros, tuvimos oportunidad de iniciar la revisión del Plan de Acción de Psitácidos (PAP) que promueven organizaciones internacionales interesadas en la protección y conservación de las aves, como BirdLife International (BI). En nuestro caso, como Grupo de Interés Temático (GIT-loros), nos interesa participar y promover además de la actualización del PAP, otras iniciativas que refuercen la conservación de nuestros loros. Por ello promovemos algunas ideas en materia de proyectos de investigación y manejo de loros, especialmente si involucran a varios países de la región, iniciativas de incidencia en la sociedad y los Estados nacionales dirigidas a reducir y combatir el tráfico de loros, esta es una de las presiones más conocidas y a la vez de mayor impacto en los Psitácidos de México y Centroamérica.

Gracias al apoyo de nuestro amigo y colega Donald Brightsmith pudimos este año tener un primer taller de revisión del PAP, en el que conocimos el funcionamiento de BI en cuanto a iniciativas de revisión y actualización de las hojas de información por especie y el proceso de traslado o conservación de estatus de conservación interactivo de esta organización con otras como la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y sus listados Rojo de las especies. Gracias a los aportes de D. Brightsmith pudimos identificar vacíos claves para la conservación de nuestros loros, entre los cuales están la falta de información especialmente de especies pequeñas, poco conspicuas que pocas veces llaman la atención en los estudios poblacionales o determinaciones de impacto por aprovechamiento de loros. Algunos pocos ejemplos de ello es lo que ocurre con loro de cabeza parda (*Pyrrhuloxia baematotis*) y chocoyo de pecho listado (*Bolborhynchus lineola*), realmente son pobres los datos sobre poblaciones y distribución por ello se encuentran en un estado de baja importancia para la conservación, más que por el conocimiento de las poblaciones, como se dijo y las presiones que afectan de manera significativa ambas especies.

Esta parte de nuestro simposio produjo una serie de acciones concretas de trabajo como la designación de “Coordinadores de especies”, los cuales tienen la responsabilidad de recopilar y analizar información de todo tipo que exista sobre las especies de la región, estamos hablando de aproximadamente 30 especies. Agradecemos a estos colegas por este esfuerzo.

Por otro lado, se informó que cada región del mundo va a hacer la revisión del PAP correspondiente a su propio estilo (con el fin de revisar el estado de cada especie). Entonces, la red promoverá dicha revisión a la medida que más nos conviene.

Tras nuestra reunión en Mérida, D. Brightsmith ha contactado y discutido con BI sobre el uso de su información como base para la revisión del PAP Mesoamericano y sobre la cual no existe impedimento para avanzar en la revisión.

De esta forma aquí remarcamos los temas que hemos hablado sobre el proceso de renovación del PAP-Mesoamérica.

1. Estamos de acuerdo que es importante revisar el estado de las especies de Mesoamérica
2. Un formato base es usar la información de las páginas por especie de BI y modificar la información en base de publicaciones nuevas, reportes, y opiniones de miembros del grupo y otros expertos conocidos. Este es el trabajo clave de los Coordinadores de especies.
3. La información que generemos sería compartidos con BI para que se modifiquen las fichas, con ellos se mejora el nivel de conocimiento de cada especie con el correspondiente ajuste a la clasificación.
4. La información que generamos sería agregada con los demás grupos globales para formar una base de datos sobre el estado actual de los loros.
5. Esta base de datos estaría disponible para escribir artículos científicos. Participación y autoría sería posible a los que quieren contribuir de una forma significativa en la preparación de artículos.
6. La información de las especies Mesoamericanas y hasta de Norteamérica estaría disponible al Grupo de Interés Temático de Psittaciformes, con opción a traducir al español u otro idioma y usarlo en su propia página web.

El GIT-loros mantiene un buen ritmo de crecimiento. Tras nuestra reunión en Mérida en la que tuvimos una asistencia de 67 personas, llegamos a 244 miembros agrupados en 17 diferentes países. Unos 45 usuarios están en la Red que se ha creado para intercambiar información y debatir temas de interés para la conservación de loros en la región.

Ideas de proyectos regionales se están gestando, intercambios de experiencias y oportunidades de becas para posgrado se han logrado materializar en estos meses de forma que nos sentimos muy contentos de que nuestra red sirva para facilitar estos encuentros que en corto plazo sabremos si se materializan en iniciativas útiles en nuestros países. Animamos a los colegas de nuestra región a unirse a este esfuerzo, desde ya están cordialmente invitados a la próxima reunión en Panamá, aquí celebraremos el VIII simposio de Conservación de Psittaciformes, desde ya, les esperamos!!!

RESUMENES DE LAS PONENCIAS DEL VII SIMPOSIO MESOAMERICANO DE CONSERVACION DE PSITTACIFORMES

El Grupo de Interés Temático de Psitácidos de la SMBC; una revisión de seis años de actividad

Martín Lezama-López¹ y Guisselle Monge Arias²

¹Investigador asociado de Paso Pacífico y Coordinador del Grupo de Interés Temático de Psitácidos/SMBC, nicapinol2002@yahoo.com. Managua, Nicaragua.

²Proyecto de Investigación y Conservación de la Lapa Verde en Costa Rica, Centro Científico Tropical, Apartado postal: 8-3870-1000, San José, Costa Rica

Este grupo nació en Managua en el año 2004, posteriormente cristalizó la intención en La Ceiba, Honduras en el IX Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC). La premisa era que de forma individual se estaban realizando una cantidad considerable de labores pero no había conocimiento pleno del quehacer de los demás colegas sobre investigación y conservación de loros en la región. Tras esa primera reunión, hemos logrado consolidar esta red que es un Grupo de Interés Temático (GIT) de la SMBC y llegado a organizar un sexto simposio en San José, Costa Rica en el marco del XIV congreso de la SMBC. Entre los resultados más destacados se pueden señalar: el nombramiento de un nuevo coordinador que asume la responsabilidad tras seis años (2005-2010) de destacada labor de Olivier Chassot y Guisselle Monge Arias y la actualización de líneas y acciones para el GIT-Psitácidos. Nuestro grupo ha mantenido un buen ritmo de crecimiento. Cuenta en la actualidad con 241 miembros agrupados en 17 países. De acuerdo a una encuesta en 2010 entre sus miembros, de la que se obtuvo el 15% de respuestas, el 81% se dedican a investigación y monitoreo de loros, un poco más del 27% se dedican a actividades de educación ambiental, el 25% hacen directamente conservación y el 5% hacen ecoturismo con loros. De acuerdo con la misma encuesta, el 84% de los miembros se pueden considerar activos, es decir están pendientes del portal del grupo y los mensajes que el coordinador hacen llegar regularmente. El 95% piensan mantenerse como miembros del GIT, ello se percibe como un compromiso desde los fundadores en el 2005 por mantener su colaboración en el funcionamiento del GIT-Psitácidos, que se puede traducir en fortalecimiento de estas iniciativas completamente abiertas y participativas en la región.

Variaciones en requerimientos de área en *Amazona auropalliata*.

Alejandro Salinas-Melgoza¹ y Timothy F. Wright¹

Department of Biology, New Mexico State University, Las Cruces, NM, USA. Telefono (575) 646-4863. aletz@nmsu.edu. Department of Biology, New Mexico State University, Las Cruces, NM, USA. Telefono (575) 646-1136

Variaciones en la abundancia de recursos puede influir el patrón de los movimientos. Normalmente se observa una relación inversa en los requerimientos de espacio con la abundancia de los recursos. Rasgos de historia de vida de los loros sugieren que este grupo animal está predispuesto a adaptarse a variaciones geográficas en recursos. Usamos técnicas tradicionales de telemetría para evaluar los requerimientos de área de 25 loros de nuca amarilla (*Amazona auropalliata*) en dos sitios con diferente tipo de uso de la tierra en Costa Rica. Encontramos diferencias entre los dos sitios en requerimientos de área y el patrón de uso de las áreas clave. Individuos en el sitio ganadero, con vegetación ampliamente dispersa en un área grande, tuvieron requerimientos de hábitat más grandes con un solapamiento menor de áreas clave para alimentación, y una conducta de uso de dormideros más marcada. Estas diferencias parecen ser una respuesta de los loros al grado de dispersión de los recursos en este sitio para cubrir sus requerimientos energéticos. El sitio de cultivos con un bosque denso concentrado en un área pequeña presenta un patrón inverso, con requerimientos de área menores, un solapamiento menor en áreas clave para alimentarse, y un uso de dormideros menos marcada. Nuestros resultados destacan el impacto de actividades de manejo humanas en el uso del espacio por los loros y las estrategias para sobrellevar estos cambios. Sin embargo, estas adaptaciones pueden hacer que poblaciones locales de la especie sean susceptibles al impacto localizado por tipo de actividad de eventos catastróficos y estocásticos. Acciones de conservación deben de considerar mantener grandes porciones de hábitat y fomentar una distribución uniforme de sitios claves para evitar la extinción de poblaciones locales de loros.

Reconocimiento individual de guacamaya verde mediante marcadores faciales; un índice para su monitoreo y manejo.

Carlos R. Bonilla Ruz y Claudia Cristina Cinta Magallón

I.P.N. Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, unidad Oaxaca. Calle Hornos 1003. Indeco Xoxo, Sta. Cruz Xoxocotlán, Oaxaca.
cbonill@hotmail.com.

Desde hace tiempo se sabe que el parche facial de las guacamayas tiene una estructura tal que permite identificar a cada individuo como con una huella digital; sin embargo, tal conocimiento ha sido poco empleado en acciones de conservación o monitoreo. En este tipo de actividades ha sido muy empleado el marcado y la radiotelemedría, para identificación y monitoreo de individuos; Sin embargo, en sitios donde es difícil la captura de individuos para su marcado o colocado de transmisores, en especies que por tener un cierto grado de amenaza y un potencial biótico bajo como la guacamaya verde, el manejo directo ha probado tener un efecto negativo en su éxito reproductivo y en condiciones con escaso financiamiento y con la participación de la población local, donde el empleo de tecnología costosa es prohibitiva, el empleo de indicadores como el parche facial tiene muchas ventajas incluyendo su simplicidad y bajo costo, que facilita la apropiación por parte de las comunidades de las técnicas de monitoreo y toma de datos en campo. En este trabajo se presenta la forma que el uso de la caracterización del parche facial puede contestar preguntas acerca de la fidelidad al nido,

del parentesco entre individuos y delinear programas de monitoreo a mediano plazo, que den información biológica valiosa para la conservación de la especie y su hábitat.

Distribución histórica y actual del loro cabeza amarilla (*Amazona oratrix*) en la costa del Pacífico de México.

*Tiberio César Monterrubio-Rico¹, Katherine Renton², Juan Manuel Ortega-Rodríguez¹ y Ramón Cancino-Murillo¹.

¹ Laboratorio de Ecología de Vertebrados Terrestres Prioritarios, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Edificio “R”, Ciudad Universitaria, Morelia, Michoacán, 58194, México. tiberio@umich.mx

² Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apto Postal 21, San Patricio, Jalisco, 48980, México.

El loro cabeza amarilla *Amazona oratrix* es una de las especies del género *Amazona* mas amenazadas globalmente. Sin embargo, poco se conocía su distribución, particularmente a lo largo del Pacífico de México. Desde 2003 a 2009, efectuamos conteos en el campo para obtener registros de presencia y ausencia para la especie en lo que fue su rango histórico reconocido de distribución en el Pacífico. Empleamos modelos ecológicos de nicho, registros históricos y mapas de vegetación potencial para estimar la distribución histórica. Durante el periodo 2003 a 2009 verificamos en campo su distribución actual. Comparamos la distribución histórica con la observada actualmente y estimada mediante registros recientes y modelos ecológicos de nicho. Estimamos que la especie ha perdido el 79% de su distribución y dispone de 18,957 km² de distribución, la cual está fragmentada en tres áreas de distribución. Identificamos un área de presencia de la especie, pequeña y aislada en la costa de Jalisco, donde la especie se encuentra en el mayor riesgo de desaparecer. Se observó la carencia de bosque tropical sub-perennifolio que proporciona el hábitat adecuado para anidación. Sólo en la costa de Oaxaca se mantienen áreas extensas de bosque sub-perennifolio. Estimamos en 2% la superficie protegida dentro de su distribución actual. Se deben implementar estrategias de conservación para restaurar la conectividad entre cada una de las tres áreas de distribución actual en su distribución en la costa del Pacífico de México.

Ecología trófica de los Psitácidos en la Reserva Ecológica “Alturas de Banao”, Cuba

Maikel Cañizares Morera

Dpto. Ornitología. Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.
pilarhs@cubarte.cult.cu

Monitoreamos el uso de los recursos tróficos por parte del Catey (*Aratinga euops*) y la Cotorra Cubana (*Amazona leucocephala*) así como la fenología y la abundancia de las plantas que integran su dieta, desde mayo del 2007 hasta marzo del 2009, en la Reserva Ecológica “Alturas de Banao”, Cuba Central. Al comparar el uso de recursos entre especies encontramos que la dieta de la Cotorra resultó más diversa y equitativa. Las semillas de *Zanthoxylum martinicense* representaron más del 50% de la dieta del Catey durante todo el año, mientras que la Cotorra resultó más oportunista, consumiendo los recursos más abundantes en cada periodo. Esta última especie presentó mayor amplitud de nicho trófico que el Catey y la sobreposición de nicho fue muy baja entre ambas especies. La dieta de ambos psitácidos fue más variada en los periodos reproductivos, época en que la disponibilidad de alimentos en el área fue mayor y que coincidió con los mayores acumulados de precipitaciones. Se identificaron las especies de plantas claves que proveen alimentos a los psitácidos durante los periodos de mayor escases y basado en estos resultados se elaboró un plan de medidas que incluyen el enriquecimiento de los bosques con las especies vegetales más importantes para los psitácidos. Estas plantas actualmente se reproducen en viveros y muchas de ellas ya se han incorporado al bosque como una actividad en la que participan los pobladores locales y los niños de las escuelas vecinas.

Efecto de la variabilidad climática sobre la reproducción del loro corona lila (*Amazona finschi*)

*Sylvia Margarita De La Parra Martínez¹; y Katherine Renton²

¹ Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, 3er circuito exterior s/n, Ciudad Universitaria, C.P. 04510 México D.F., México.

*Correspondencia: syl_delaparra@yahoo.com.mx. ² Estación de Biología Chamela, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado Postal 21, San Patricio-Melaque, Jalisco, CP 48980.

La evidencia de que la variabilidad climática y fenómenos climáticos como El Niño-La Niña impactan los sistemas ecológicos y las dinámicas poblacionales de las aves ha sido muy documentada. Este estudio evaluó el efecto de la variabilidad climática sobre la reproducción del loro corona lila en el bosque seco. Durante dos temporadas reproductivas se revisaron los nidos de los loros para determinar la tasa de crecimiento de los pollos, además de evaluar su dieta tomando muestras del buche de las crías. Se determinó la disponibilidad de recursos alimenticios mediante ocho transectos de fenología, y se realizaron recorridos por los arroyos para registrar la pérdida de follaje, floración y fructificación de *Astronium graveolens*, recurso importante durante el periodo de crianza de las crías del loro corona lila. Para la temporada 2009 la disponibilidad de recursos alimenticios para el loro corona lila fue baja, pero la fructificación de *A. graveolens* estuvo sincronizada con la crianza de los pollos. En 2010, una lluvia atípica en el mes de febrero afectó el periodo de fructificación de *A. graveolens* y ocasionó asincronía del pico de fructificación de *A. graveolens* y la crianza de los pollos. Sin embargo, la dieta de las crías en 2010 fue más variada como consecuencia de una mayor disponibilidad de recursos. Este estudio apoya la hipótesis de que la variabilidad climática es un fuerte controlador exógeno de la reproducción del loro corona lila en el bosque seco. Asimismo, la predicción de una mayor incidencia de los eventos de El Niño- La Niña, sugiere que las aves que habitan en los bosques secos pueden tener una mayor variabilidad en la disponibilidad de recursos en un futuro próximo. Por lo que la disponibilidad de recursos durante la temporada reproductiva del loro corona lila, podría ser más fluctuante e impredecible entre los años afectando su viabilidad poblacional.

Educación ambiental mediante prácticas teatrales en escuelas de la zona norte de Costa Rica

*Katherine Alejandra Ulate Gómez¹, Zaida Piedra Cerdas², Guisselle Monge Arias² & Olivier Chassot²

¹Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.
kapl66@hotmail.com

²Proyecto de Investigación y Conservación de la Lapa Verde, Centro Científico Tropical, Apdo 8-3870-1000 San Pedro de Montes de Oca, Costa Rica., zaidapiedra@yahoo.es, gmonge@cct.or.cr, ochassot@cct.or.cr

El "Proyecto de Investigación y Conservación de la Lapa Verde" inició en 1994 para proteger el hábitat de la Guacamaya Verde (*Ara ambiguus*) y fomentar una cultura de conservación de la Guacamaya Verde y su entorno en la zona de anidamiento de la especie en el Caribe Norte de Costa Rica por medio de un programa de educación ambiental. A partir del año 2011, reactivamos el programa de educación ambiental enfocado hacia la conservación de la Guacamaya Verde, desarrollando un ambiente interactivo con niños de diez escuelas rurales, mediante la creación de obras teatrales y espectáculos de títeres que generan la concientización de la interacción entre el ser humano y el medio que lo rodea. Las actividades artísticas buscan concientizar a los niños y niñas sobre el reto que presenta actualmente la extinción de la Guacamaya Verde, y así presentar posibles acciones en el manejo de la especie. Las dinámicas teatrales consisten en juegos de simulación que funcionan como un método de análisis que acerca al sujeto a la reflexión sobre la realidad y, por consecuencia lo impulsa a presentar una respuesta emocional positiva acerca de los problemas ambientales. Una manera adecuada de acercarse a las comunidades es a través de las instituciones públicas locales donde se interactúe efectivamente con los niños en el fomento de la conservación de los recursos y del entorno en general.

La etnozoología como herramienta en la conservación de los psittácidos

* Claudia Cristina Cinta Magallón¹ y Carlos Raúl Bonilla Ruz².

¹ Investigador independiente, E mail: jaguara71@gmail.com. ² Instituto Politécnico Nacional, CIIDIR Oaxaca. Calle Hornos 1003, Indeco Xoxo, CP.71230, Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca, México.

Existen muchos trabajos etnozoológicos cuyo principal objetivo es el de rescatar las raíces culturales de las etnias locales y en el mejor de los casos poner de relevancia su cosmovisión y la relación con su entorno. Sin embargo, rara vez este conocimiento y rescate va más allá de ese objetivo; por otro lado el mundo actual y las comunidades se enfrentan frecuentemente a problemas graves de manejo y conservación de recursos, confrontando muchas veces las formas de apropiación de los mismos con la vocación del territorio y con la supervivencia de la biota que lo habita. Por otro lado, el trabajo de la conservación en última instancia, más que en las ciudades, se realiza en el campo, con las etnias y el conocimiento de sus culturas puede ser una herramienta útil en el logro de sus objetivos. En este trabajo se presenta información de los psitácidos en algunas culturas con raíces prehispánicas de América latina y de su importancia en ellas. Se presentan además ejemplos de cómo a partir de la información que se puede obtener en una investigación etnozoológica, pueden establecerse preguntas de investigación biológica y de cómo, utilizando los conocimientos de las culturas de los pueblos, pueden proponerse productos útiles para la educación ambiental dirigida a los pobladores locales, que finalmente son los que definen el uso y aprovechamiento de los recursos naturales.

Conservation and Health Threats of the Psittacine Trade in Peru

Donald J. Brightsmith (PhD)¹, Joel M. Montgomery (PhD)², Maria Bernal³, Charlene Luján-Vega, (MV)⁴, Nancy Cavero, BSc⁵, Mirella Villena, DVM⁵, Yohani Ibañez, Biol⁵, Cinthya Rynaby, Biol⁶, Joanna Hoyos, Eng⁷ y A. Patricia Mendoza, DVM⁵.

¹Schubot Exotic Bird Health Center at Texas A&M University, College Station, Texas, USA,

² US Naval Medical Research Unit 6, Callao, Perú and Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, Georgia, USA,

³ US Naval Medical Research Unit 6, Callao, Perú.

⁴ School of Veterinary Medicine, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

⁵ Wildlife Conservation Society, Lima, Perú.

⁶ School of Veterinary Medicine, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Peru.

⁷ Universidad Nacional de Ucayali, Ucayali, Perú

The wildlife trade poses a major threat to human health, animal health, and the conservation of many species, especially psittacines. The threats come from the direct reduction of populations through harvest and the possibility of introducing and spreading infectious diseases among wild and exotic species, domestic livestock and humans. Harvest and trade of wild caught psittacines is illegal in most Latin American nations, however illegal trade is still widespread. In Peru, trade of a limited number of individuals of about 16 species of wild caught birds is still legal and live animal markets offering a mixture of exotics, poultry and wild caught birds are common. Here we report on four years of monitoring trade levels and disease presence in eight Peruvian cities. We documented a total of 6830 registrations of 43 different wild parrot species in the markets. In addition, bacterial pathogens were detected in 5% of 257 fecal samples cultured (): *Salmonella enterica*, *Campylobacter jejunii* and *Aeromonas spp.* were isolated from domestic and wild-caught birds. Antimicrobial drug resistance was observed in 12/13 isolates. Endoparasites were observed in 32% of 340 of fecal samples. Our results show that many more species are traded than just those that are legal and that for these legal species the actual numbers of animals traded far exceeds the government quotas. The identification of potentially zoonotic pathogens and antibiotic resistance provides evidence of the health risks wildlife trade may pose in South America and stresses the need for effective policies and controls to protect both public and animal health. Conservation of endangered species will also benefit from limits to this trade.

Un decomiso de *Aratinga canicularis* en la costa de Oaxaca. Un ejemplo y reflexiones sobre la problemática a resolver para un buen manejo de decomisos en México.

Claudia Cinta Magallón y Carlos Bonilla Ruz.

Guacamayas para Siempre A.C. jaguara71@gmail.com. cbonill@hotmail.com

El 24 de marzo de 2011, la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), informó del decomiso de un total de 377 polluelos de *Aratinga canicularis*. Algunos investigadores como James Gilardi de World Parrot Trust, Martha Armenta de Conservación y Rehabilitación de Fauna silvestre y sus Hábitats, A.C., Claudia Cinta M. y Carlos Bonilla de Guacamayas para Siempre A.C., formaron una red de ayuda para dar seguimiento al decomiso y apoyo a su manejo y liberación final. Se tiene gracias a esto, documentado que el decomiso fue depositado por la PROFEPA, en las instalaciones de la Unidad de Manejo y Conservación de la Vida Silvestre (UMA) Servicios Ecoturísticos La Ventanilla S.C. de R.L, ubicado en Playa Ventanilla, municipio de Santa María Tonameca, Oaxaca, desde el 25 de marzo un total de 373 pollos a los que se les realizó una primera valoración y atención veterinaria a fin de asegurar su salud y facilitar su crecimiento hasta volantones así como para elaborar el protocolo de manejo y liberación en la zona. A la edad de primer vuelo, habían fallecido 188 lo que significó 49.86% del decomiso. Debido a una liberación prematura de 95 ejemplares, solo pudieron anillarse 79 periquitos. Los principales problemas a resolver para un mejor manejo de este tipo de decomisos, es la falta de infraestructura, coordinación y apoyos económicos que como en este caso suelen no ser demasiado elevados, más si los comparamos con la multa que según la ley y para este caso podrían alcanzar los 50 mil días de salario mínimo (\$2,835,000).

Vacios de conocimiento como limitantes para la conservación de Psitácidos mexicanos: un análisis multicriterio

*Leopoldo Vázquez¹ y Luis Eduardo Zacarías Eslava²

¹ Posgrado en Ciencias Biológicas, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Apartado Postal 04510. México, D.F. leopoldo.vazquez@unam.mx, ²Posgrado en Ciencias Biológicas, Centro de Investigaciones en Ecosistemas. Antigua Carretera a Pátzcuaro No. 8701 Col. Ex-Hacienda de San José de La Huerta C.P. 58190. Morelia, Michoacán.

Los psitácidos mexicanos están amenazados por procesos de aprovechamiento insustentable y pérdida de hábitat. Aunque lograr la conservación de los psitácidos requiere de una base sólida de conocimiento científico acerca de su ecología, distribución y reproducción; la información disponible es limitada. Esto dificulta establecer estrategias exitosas de conservación. Para probar esta hipótesis, se generó un marco de análisis multicriterio para las 22 especies de psitácidos mexicanos con información de literatura y bases de datos especializadas, considerando indicadores agregados para los criterios: 1) abundancia natural, 2) adaptabilidad ecológica, 3) vulnerabilidad, 4) control sobre la explotación y protección, 5) antecedentes de aprovechamiento y 6) incentivos para la investigación y conservación. Los resultados muestran una alta vulnerabilidad como denominador común. Sin embargo, este resultado tiene implicaciones diferenciales. Para las especies en mayor peligro de extinción se conocen aspectos de su biología por medio de trabajo científico y su vulnerabilidad se relaciona con datos que confirman su declive poblacional (p. ej. *Ara macao*, *A. militaris*, *Amazona oratrix*). En cambio, especies con menor nivel de protección presentan alta vulnerabilidad debido a los vacíos de información acerca de sus tendencias poblacionales e historia natural (p. ej. *Amazona albifrons*, *A. autumnalis* y *Aratinga canicularis*); mientras de otras su biología se desconoce casi completamente (p. ej. *Pyrilia haematotis*). Dado que los incentivos de conservación e investigación son dirigidos a las especies más amenazadas, se dificulta llenar estos vacíos de información. Esto compromete la conservación tanto de las especies más aprovechadas en los últimos años como de las menos conocidas. Implementar programas efectivos de conservación dependerá de dirigir estímulos específicos que respondan a las necesidades de control y protección sobre las especies más amenazadas y de promover investigación acerca de aspectos ecológicos básicos de los psitácidos sujetos a mayor impacto de aprovechamiento y que son menos conocidos en México.

Factibilidad de reintroducción de la cotorra cubana (*Amazona leucocephala*) en la Reserva ecológica “Loma del Gato-Monte Líbano”, Santiago de Cuba.

Gerardo Gabriel Hechavarría García¹, Jesús Domínguez Conde², Vicente Berovides Álvarez³, Dennis Denis Ávila³, Onaylis Triay Limonta⁴, Jesús Lastre López¹, Maikel Cañizares Morera⁶, Ariel Rodríguez⁶, Yaimara Ramos Merladet⁴, Inés Lourdes Fernández Rodríguez¹ y Arturo Hernández Marrero⁶.

¹Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna. Oficina Territorial Santiago de Cuba. Telf.: 622232. Email: gerardo@ffauna.co.cu

²Facultad de Biología. Universidad de Santiago de Compostela. España.

³Facultad de Biología. Universidad de La Habana.

⁴Facultad de Ciencias Naturales. Departamento de Biología. Universidad de Oriente.

⁵Especialista, Unidad Administrativa Reserva Ecológica “Loma del Gato- Monte Líbano”.

⁶Instituto de Ecología y Sistemática. Ciudad de La Habana.

Se analiza la factibilidad de reintroducción de la Cotorra Cubana *Amazona leucocephala* en la Reserva Ecológica “Loma del Gato- Monte Líbano”, mediante la evaluación de los principales parámetros ecológicos que *a priori* pudieran interferir con su éxito. Se determina la composición y estructura de la vegetación mediante el análisis de 19 variables en 12 parcelas de vegetación de 800 m². Se determinan, además, índices espectrales del hábitat calculados a partir de imágenes satelitales Landsat empleando el programa ENVI 4.5. Todas estas variables fueron correlacionadas con las cantidades de cavidades detectadas por parcela y fueron comparadas con resultados similares obtenidos en otras localidades del país en las cuales ha sido confirmada la presencia de cotorras. La fenología de floración y fructificación del área, fue evaluada durante el período septiembre 2009- septiembre 2010, para conocer la disponibilidad de alimentos de origen vegetal para las cotorras, y se analizó de manera complementaria la presencia de especies vegetales presentes en la dieta de la Cotorra en otras localidades. Durante el mismo período se analizó la composición cuantitativa y cualitativa de la comunidad ornítica del área, con especial énfasis en la presencia de las especies cavadoras-usadoras de cavidades. Con la ayuda del software MAXENT 3.1, y a partir de los registros de presencia de cotorras en Cuba se realizó una modelación del subnicho climático en dichas áreas y en el área de estudio. Para el análisis de la evolución del hábitat de distribución potencial de la especie, se determinan los cambios históricos en la extensión, fragmentación y características espectrales del hábitat mediante el análisis de una secuencia de imágenes satelitales desde 1973 hasta la actualidad. Los resultados del presente estudio demuestran que dada la elevada plasticidad ecológica de la especie objeto de estudio y las características del área, es factible la reintroducción de la cotorra cubana en la Reserva Ecológica Loma del Gato- Monte Líbano, Santiago de Cuba.

Tráfico ilegal de psitácidos en México antes y después de la veda del 2008.

Juan Carlos Cantú¹ y María Elena Sánchez²

¹Director de Programas, Defenders of Wildlife de México, jccantu@defenders.org, ²Presidenta, Teyeliz, A.C., teyeliz@gmail.com

En el 2007 estimamos que la captura ilegal de pericos y guacamayas en México era de 65 mil a 78, 500 ejemplares anualmente. De las 22 especies de psitácidos mexicanos 21 se encuentran en alguna categoría de riesgo dentro de la norma oficial mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, con 11 especies en peligro de extinción, 5 amenazadas y 5 en protección especial. En octubre del 2008 se decretó en la Ley General de Vida Silvestre la prohibición de captura comercial o de subsistencia de todas las especies de psitácidos nativos de México. Asimismo, se prohibió la exportación, reexportación o importación de dichas especies. Opositores a la prohibición advirtieron que ésta solo serviría para incrementar el tráfico ilegal. En febrero del 2009 se lanzó una campaña nacional para informar al público sobre la prohibición y con el mensaje: “No Compres Pericos Silvestres”. En julio del 2010, el procurador de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) afirmó que gracias a la prohibición y la campaña, los aseguramientos de psitácidos mexicanos habían disminuido. Los aseguramientos en el 2010, fueron los más bajos en casi 10 años, aún cuando las denuncias de venta ilegal de psitácidos aumentaron gracias a la campaña de difusión. Relacionando el número de denuncias con el de aseguramientos se desprende que la cantidad de ejemplares ilegalmente a la venta disminuyó. Contrario a los pronósticos de los opositores de la prohibición, el tráfico ilegal no se incrementó y sí disminuyó. Hay varios factores que influyeron en la tendencia a la baja del tráfico como la desaparición de la sombrilla legal que encubría el tráfico ilegal, la imposibilidad de crecimiento del tráfico ilegal debido a que antes de la prohibición hasta el 95% de los psitácidos se capturaba y vendía de forma ilegal, la campaña nacional de comunicación, el aumento del esfuerzo de aseguramientos de la PROFEPA, entre otros.

Campaña de difusión ayuda a disminuir tráfico ilegal de psitácidos en México

Juan Carlos Cantú¹ y María Elena Sánchez²

¹Director de Programas, Defenders of Wildlife de México, jccantu@defenders.org, ²Presidenta, Teyeliz, A.C., teyeliz@gmail.com

En octubre del 2008 se decretó en la Ley General de Vida Silvestre la prohibición de captura comercial o de subsistencia de todas las especies de psitácidos nativos de México. Las vedas o prohibiciones por sí solas no tienen mucho éxito, es necesario que el público conozca de su existencia, el porqué se decretó y cómo participar. En febrero del 2009 se lanzó una campaña nacional junto con la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) para informar al público sobre la prohibición y con el mensaje: “No Compres Pericos Silvestres”. Se creó una página web con información sobre las 22 especies de psitácidos mexicanos (www.pericosmexico.org), datos del tráfico ilegal, normatividad y cómo hacer una denuncia ante las autoridades, información de la campaña y cómo participar, así como información sobre observación de psitácidos y la problemática de las especies exóticas invasoras. Se produjeron más de 70 mil posters, cuentos para niños, comics, calcomanías y se creó un kit para maestros. Para la distribución del material se unieron instituciones como la PROFEPA, Secretaría de Medio Ambiente, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Gobierno de la Ciudad de México, zoológicos, científicos de diversas universidades en el país, ONGs ambientalistas y público en general. Se difundió el mensaje en medios de comunicación impresos, internet, radio y televisión. En julio del 2010, el procurador de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) afirmó que gracias a la prohibición y la campaña, los aseguramientos de psitácidos mexicanos habían disminuido e incluso el mensaje había servido para que el público pensara dos veces antes de comprar otras especies silvestres. Antes de la campaña la PROFEPA había recibido denuncias de venta ilegal de psitácidos de 21 estados de la república y después de la misma recibió denuncias de los 32 estados demostrando que la campaña alcanzó a todo el país.

ANEXOS

Programa del Séptimo Simposio Mesoamericano de Conservación de Psittaciformes

Lunes 24 de octubre, Auditorio del Centro Cultural Olimpo

Hora		Actividad	Autor(es)
8:00	09:00	Registro de participantes	Facilitadores del simposio
09:10	10:20	Bienvenida y agradecimientos Objetivos, programa y metodología	Martín Lezama-López
10:20	11:50	Refrigerio y espacio para atender Conferencia magistral	
Ponencia: “Red Latinoamericana de Loros”			
11:50	12:10	El Grupo de Interés Temático de Psitácidos de la SMBC; una Revisión de Seis Años de Actividad	Martín Lezama-López y Guisselle Monge Arias
Ponencias: “Ecología de Población y manejo”			
12:10	12:30	Variaciones en requerimientos de área en <i>Amazona auropalliata</i>	Alejandro Salinas-Melgoza y Timothy F. Wright
12:30	12:50	Reconocimiento individual de guacamaya verde mediante marcadores faciales, un índice para su monitoreo y manejo	Carlos R. Bonilla Ruz y Claudia Cristina Cinta Magallón
12:50	13:10	Distribución histórica y actual del loro cabeza amarilla (<i>Amazona oratrix</i>) en la costa del Pacífico de México	Tiberio César Monterrubio-Rico, Katherine Renton, Juan Manuel Ortega-Rodríguez y Ramón Cancino-Murillo.
13:10	13:30	Factibilidad de Reintroducción de la Cotorra Cubana <i>Amazona leucocephala</i> , en La Reserva Ecológica “Loma Del Gato-Monte Líbano”, Santiago de Cuba.	Gerardo Gabriel Hechavarría García, Vicente Berovides Álvarez, Dennis Denis Ávila, Onaylis Triay Limonta, Jesús Lastre López, <u>Maikel Cañizares Morera</u> , Ariel Rodríguez, Arturo Hernández Marrero, Inés Lourdes Fernández Rodríguez.
13:30	14:30	Almuerzo	

Ponencias: “Ecología trófica, variabilidad climática y genética”			
14:30	14:50	Ecología trófica de los psitácidos en la Reserva ecológica Alturas de Banao, Cuba.	Maikel Cañizares Morera
14:50	15:10	Efecto de la variabilidad climática sobre la reproducción del loro corona lila (<i>Amazona finschi</i>)	Silvy M. De la Parra Martínez y Katherine Renton
Ponencias: “Educación ambiental y uso óptimo de las ciencias para apoyar la conservación”			
15:30	15:50	Educación ambiental mediante prácticas teatrales en escuelas de la zona norte de Costa Rica	Katherine Alejandra Ulate Gómez, Zaida Piedra Cerdas, Guisselle Monge Arias y Olivier Chassot
15:50	16:10	La etnozooloía como herramienta en la conservación de los psitácidos	Claudia Cristina Cinta Magallón y Carlos Raúl Bonilla Ruz
16:10	16:30	Refrigerio	
Ponencias: “Comercio y manejo de decomisos de loros”			
16:30	16:50	Conservation and health threats of the psittacine trade in Peru	Donald J. Brightsmith, Joel M. Montgomery, Maria Bernal, Charlene Luján-Vega, Nancy Caverro, Mirella Villena, Yohani Ibañez, Cinthya Rynaby, Joanna Hoyos y A. Patricia Mendoza
16:50	17:10	Un decomiso de <i>Aratinga canicularis</i> en la costa de Oaxaca. Un ejemplo y reflexiones sobre la problemática a resolver para un buen manejo de decomisos en México	Claudia Cristina Cinta Magallón y Carlos Raúl Bonilla Ruz
17:10	17:30	Vacíos de conocimiento como limitantes para la conservación de psitácidos mexicanos: un análisis multicriterio.	Leopoldo Vásquez.
17:30	17:40	Cierre del día y anuncios para la jornada del día 25 de octubre	Martín Lezama-López

Martes 25 de octubre, Auditorio del Centro Cultural Olimpo

Hora		Actividad	Autor(es)
09:00	09:20	Bienvenida. Presentación de objetivos, metodología y agenda del día	Martín Lezama-López
Parte I. Tráfico de psitácidos y educación ambiental			
09:20	09:40	Tráfico y normatividad de loros en México	Juan Carlos Cantú y María Elena Sánchez
09:40	10:00	Concientización y educación ambiental en México	Juan Carlos Cantú y María Elena Sánchez
Parte II. Taller Plan de Acción de Psitaciformes de Mesoamérica			
10:00	10:20	Taller: Plan de Acción de Psitaciformes de Mesoamérica. Presentación inicial.	Donald Brighsmith, Olivier Chassot y Martín Lezama López
10:20	11:50	Refrigerio y espacio para atender Conferencia magistral	
11:50	13:30	Taller Plan de Acción de Psitaciformes de Mesoamérica	Trabajo en grupos
13:30	14:30	Almuerzo	
14:30	16:00	Taller Plan de Acción de Psitaciformes de Mesoamérica Conclusiones	Donald Brighsmith, Olivier Chassot y Martín Lezama López
16:00	16:30	Refrigerio	
16:30	17:00	Clausura del VII Simposio Mesoamericano de Psittaciformes	Martín Lezama López

AGRADECIMIENTOS

Al Comité Organizador

Olivier Chassot y Guisselle Monge, Costa Rica
Martin Lezama, Nicaragua
Donald Brightsmith, Estados Unidos de América
Carlos Bonilla, México
Claudia Cinta Magallon, México

A patrocinadores / donantes

Centro Científico Tropical
Fundación Loro Parque
Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación
Schubot Exotic Bird Health Center at A&M Texas University

A los participantes

Nombres y apellidos	Organización y País
David Hille	University of Oklahoma, Estados Unidos
Carlos Bonilla	Guacamayas para Siempre, México
Claudia Cristina Cinta M.	Guacamayas para Siempre, México
Mark McReynolds	Bida/Estados Unidos
Sylvia M. de la Parra	IB-UNAM, México
Maikel Cañizares Morera	IES, Cuba
Dulce Noriega Flores	UAM, México
*Margarita Alvarez Jara	UMSM, México
*Juan Carlos Cantú	Defenders of the Wildlife, México
Yamel Rubio Rocha	Universidad Autónoma de Sinaloa, México
Valeria Ayala Rubio	Universidad Autónoma de Sinaloa, México
Donald Brightsmith	TAMU, Estados Unidos
Guisselle Monge Arias	CCT, Costa Rica
*Katherine Ulate Gómez	UNA, Costa Rica
Claudia Camacho	UNACM, México
Daniela Chassot	CCT, Costa Rica
Olivier Chassot	CCT, Costa Rica
Martín Lezama López	Coordinador GIT-Psitaciformes/SMBC, Nicaragua
Gladys Reyes Macedo	VIDAS, AC, México
Adrian Rodríguez García	UNAM, México
Lizeth Zavala Ordaz	UNAM, México
Leopoldo Vásquez	UNAM, México
Miguel A. De Labra	UNAM, México
Alexander Pérez	INECOL, México
Milagros Salinas	SMBC, El Salvador
Melissa Rodríguez	SMBC, El Salvador
Luis Girón	SMBC, El Salvador
Roberto Vargas M.	SMBC, Costa Rica
Armando Mondragón	FUCSA, Honduras

Nombres y apellidos	Organización y País
Zaida Piedra C.	SMBC, Costa Rica
Liza González	Paso Pacífico, Nicaragua
Jorge M. Herrera	Smithsonian, Panamá
*Alejandro Salinas Melgoza	NMSU, México
Javier Casco S.	Panthera, Costa Rica
Hilda Castañeda	Smithsonian, Panamá
Oscar Ramírez A.	UNA, Costa Rica
Katherine M. Arauz	UNACHI, Panamá
Karla Aparicio	SMBC, Panamá
Coral Gómez	UNACHI, Panamá
Jane Ardemin	The Belize Zoo, Belize
Xiomara Galvez	Niños Crias, México
Belén Herrera	UADY, México
Gilda Gómez	UADY, México
Jamal Arwin	The Belize Zoo, Belize
Ane Sealty	México
*William Jesús Ríos Martínez	UADY, México
*Pamela Esther Rodríguez Lara	UADY, México
Kari L. Smith	AMNH, Estados Unidos

* Miembros nuevos agregados a la Red Latinoamericana de Conservación de Psittácidos durante el VII Simposio. A todos ellos nuestros sinceros agradecimientos.