

Comercio de psitácidos en Nicaragua, del bosque a Managua. Evaluación de la procedencia, métodos de captura y beneficios financieros de la actividad

Edgard Herrera Scott¹

Recibido: Julio 2004 / Aceptado: Octubre 2004

ESTA INVESTIGACIÓN FUE REALIZADA EN NICARAGUA, para evaluar el origen geográfico, métodos de captura y beneficios financieros por la exportación y venta local de loras y chocoyos (Psittacidae), siguiendo la cadena comercial desde el campo hasta la ciudad capital. El país alberga 14 especies de psitácidos, 12 de los cuales son actualmente comercializados en mayor o menor grado. Se visitaron las reservas Bosawás e Indio-Maíz, el departamento de Carazo y la ciudad de Managua. El mayor sitio para el comercio de fauna silvestre en el país es Managua. Se estimó que un total de 7.205 loras fueron vendidas localmente y exportadas durante el periodo de estudio (Julio a Noviembre del 2000).

Palabras claves: Psitácidos, comercio de fauna, método de captura.

Introducción

De acuerdo con Collar y Juniper (1992), la mayoría de los psitácidos globalmente amenazados se encuentran en regiones donde la destrucción de la vegetación natural ha sido, y continua siendo, particularmente severa. Si bien Nicaragua no tiene especies globalmente amenazadas de extinción, un acelerado proceso de deforestación ha estado afectando a todo el país, y el riesgo de extinción local es alto para las poblaciones de loras nicaragüenses, (Pérez, 1997) especialmente para las lapas (Collar y Juniper, 1992; Snyder *et al.* 1992; Wiedenfield *et al.*, 1999). Varias especies de psitácidos, especialmente las lapas, han sido extirpadas de extensos territorios en la planicie del Pacífico del país, donde habitaban hace varias décadas (Ridgely 1980; Wiedenfield *et al.*, 1999; Kainer, 1991; Martínez, 1991). Asimismo, a juicio de muchos investigadores, el comercio intensivo constituye, junto con la pérdida de hábitat, la mayor amenaza a la sobrevivencia de las poblaciones silvestres de

1. The Nature Conservancy, Nicaragua.

fauna de los trópicos (Ridgely, 1980; Wiedenfield *et. al.*, 1999; Beissinger y Snyder, 1992; Collar y Juniper, 1992; Thomsen y Mulliken, 1992).

En Nicaragua están presentes estos dos fenómenos, siendo una actividad común la captura, venta y exportación de loras amazonas, pericos y guacamayas (Psittacidae). Las guacamayas o lapas no son exportadas legalmente, pero sí contrabandeadas a pesar de su estatus de protección legal. El valor económico de los psitácidos exportados en los últimos 4 años desde Nicaragua fue de U\$ 2,417,465, con un promedio de U\$ 604,436 dólares por año (Wiedenfield *et. al.*, 1999), para las 11 compañías autorizadas -exclusivamente- a ejercer esta actividad.

40

De acuerdo a Wiedenfield *et. al.*, (1999), Nicaragua es hogar de 14 especies de Psitácidos. Estas especies ocupan un amplio rango de hábitats, desde el bosque seco tropical del oeste de Nicaragua, hasta las nebliselvas de los picos más altos del país. La mayoría de las especies, sin embargo, se encuentran en las partes más húmedas del país, especialmente en las tierras bajas del Caribe.

Estudios a nivel nacional llevados a cabo durante los años de 1995 y 1999, indican que las especies de loras económicamente más importantes en el país muestran una aguda y clara tendencia de declinación en su número estimado, lo que significa que Nicaragua está enfrentando una crisis de conservación en relación al estatus de sus poblaciones silvestres de psitácidos (Wiedenfield *et al.*, 1999). De acuerdo con esto, resulta obvio que existen graves problemas en cuanto a la sostenibilidad de la extracción de psitácidos como una actividad comercial. Los usuarios de este recurso pertenecen a distintos estratos sociales que incluyen desde empresarios hasta campesinos de regiones marginales, cada uno con diferentes grados de beneficio, producto de esta actividad, de la que se conocía muy poco hasta hace algunos años.

El comercio de psitácidos en Nicaragua se caracteriza por involucrar a una larga cadena de personas. Empieza con el campesino o colono, quien usualmente vive en las zonas de amortiguamiento de las dos más grandes áreas protegidas en el país, y continúa a través de uno o varios intermediarios o acopiadores, quienes compran al campesino las aves a un bajo precio para sacarlas de la región hacia las ciudades, donde las aves son vendidas al mercado local o a empresarios, quienes exportan las loras al mercado internacional. De acuerdo a las regulaciones nacionales, la extracción de cualquier espécimen de la fauna silvestre de las áreas protegidas (incluyendo sus zonas de amortiguamiento) está prohibida (Artículo 87, capítulo 19 del Decreto Presidencial 14-99 de la República de Nicaragua). Por lo tanto, la gente de las comunidades locales no tiene derecho a exportar loras o venderlas. Sin embargo, como fue verificado por este trabajo y por anteriores investigaciones, las loras están siendo extraídas de áreas protegidas para suplir el mercado local e internacional.

En una situación de acceso abierto, los cazadores de aves capturan las crías de loras, chocoyos y lapas de extensas áreas del bosque para venderlas a los intermediarios. Una

situación de acceso abierto ha sido definida como el régimen bajo el cual, un bien o recurso particular es explotado, donde no hay un grupo definido de usuarios o “dueños” y la corriente de beneficios está disponible para cualquiera. Los individuos tienen ambos el privilegio y ningún derecho respecto a tasas de explotación y mantenimiento del recurso (el recurso es libre para todos). Esta situación resulta de la ausencia o el colapso de un sistema de manejo y autoridad, cuyo propósito era introducir y hacer cumplir un conjunto de normas para proteger el recurso. El colapso de normas es lo que ha sucedido en nuestro país con la exportación de psitácidos.

Unida a esta situación que se da en las zonas de extracción de psitácidos, existe una aparente contradicción en el sistema oficial de control de la actividad. Si bien no hay permiso para aprovechar loras de las áreas protegidas, sí hay permiso para comerciar y capturar aves en áreas no protegidas. Pero las especies cuyo hábitat natural está constituido por bosques maduros, solo pueden ser encontradas y capturadas donde tales ecosistemas aún permanecen, lo cual es mayormente dentro de las grandes áreas protegidas del país. Tal es el caso de la lora verde o copete azul *Amazona farinosa* y las lapas o guacamayas *Ara macao* y *Ara ambigua* (Ridgely, 1980; Forshaw, 1989). Tampoco hay regulaciones en cuanto a la remoción de crías de psitácidos de su ambiente natural, ni en el comercio en las ciudades, principalmente debido a la naturaleza dispersa de la actividad, falta de información, personal y logística de parte de las autoridades.

Los objetivos de este estudio fueron los siguientes:

- Evaluar el origen geográfico de las diferentes especies de psitácidos que son llevadas a la Ciudad de Managua para ser exportadas o vendidas localmente,
- Evaluar, por especie, los métodos de captura utilizados al atrapar los psitácidos para suplir el mercado de Managua,
- Estimar el volumen de ventas de las especies de psitácidos en Managua, durante los cinco meses de duración del estudio y
- Estimar los costos y beneficios financieros de cada eslabón de la cadena comercial.

Material y métodos

Localización geográfica del estudio: Este estudio abarcó varias ciudades y regiones en Nicaragua, que fueron identificadas por anteriores investigaciones o por el autor, como puntos importantes para la extracción y comercio de fauna silvestre. Las regiones muestreadas fueron la Reserva de Biosfera Bosawás; El departamento de Río San Juan, principalmente el área de amortiguamiento de la Reserva Biológica Indio-Maíz; el departamento de Carazo; y la ciudad de Managua.

En la Reserva de Biosfera Bosawás se realizó únicamente una visita a lo largo del río Wangki ó Coco, visitando las comunidades Miskitas de Tubrus y Siksayari. No fue posible visitar la parte sur de la Reserva (Triangulo Minero) debido a la inestable situación política y militar imperante en la zona. En la zona del Río San Juan, los sitios muestreados

a lo largo del Río fueron: San Carlos (Cabecera del Departamento), Boca de Sábalos, El Castillo, Bartola, Boca San Carlos, Sarapiquí y San Juan del Norte. Los lugares muestreados en la zona de amortiguamiento de la Reserva Indio-Maíz fueron: Kilómetro 20, Mónico, Buena Vista, Maritza Quezada, La Quezada, El Rempujón, La Libertad y Laureano Mairena.

La tercera área visitada fue el Departamento de Carazo. Se llevaron a cabo visitas y entrevistas en Masatepe, El Rosario, San Marcos, Catarina y El Crucero.

En la ciudad de Managua, los lugares muestreados fueron los siguientes: Mercado Oriental, Mercado Iván Montenegro, semáforos de la calle del *Hospital Militar*, el siete sur y la entrada al mercado *Roberto Huembes*.

42

Metodología de recolección de datos: A fin de cumplir con los objetivos de este trabajo, se utilizaron las siguientes técnicas de investigación social: Muestreo en cadena, observación participativa, entrevistas individuales en profundidad, entrevistas a informantes clave, encuestas formales y visitas de campo. Esta investigación fue llevada a cabo siguiendo el orden inverso de la cadena comercial del comercio de loras, entrevistando primero a la parte “visible” del comercio: puestos de venta autorizados, vendedores ambulantes, exportadores y acopiadores legales. Mediante estas entrevistas y a través de informantes clave, el autor pudo averiguar acerca de las rutas de transporte, acopiadores ilegales y cazadores de aves, quienes formaban los primeros eslabones de la cadena comercial. Durante las entrevistas al sector legal de la actividad, se hizo énfasis en obtener información acerca de los lugares donde cada especie de lora es capturada (zonas de extracción). La información obtenida mediante entrevistas fue cruzada con datos recolectados durante las visitas de campo y observaciones participativas. Se realizaron 80 entrevistas entre los diferentes eslabones de la cadena comercial y personas cercanamente relacionadas a la misma. En las tres zonas de extracción visitadas, el muestreo en cadena fue la técnica aplicada para las entrevistas, dado que el objetivo era identificar a cazadores de aves y no la estimación estadística de cuántos campesinos estaban dedicados a esta actividad.

La investigación participativa fue utilizada en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Indio-Maíz. Durante 10 días, el autor permaneció en la casa de un campesino, entrevistando a pobladores de la vecindad y de otras comunidades de los alrededores, acerca de métodos de captura y tipos de especies capturados en la región. Los datos obtenidos acerca de las especies capturadas de las tres áreas visitadas fueron confrontados con la literatura disponible y reportes publicados acerca de la distribución y ecología de las diferentes especies de loras presentes en el país, como una manera de cruzar la información acerca de las zonas de extracción.

Resultados y discusión

Mercado Oriental y semáforos: Las especies de psitácidos más vendidas son las más pequeñas y baratas *B. jugularis* y *A. canicularis*, seguidas por la más abundante (Wiedenfield *et al.*, 1999) de las grandes loras amazonas, la lora copete rojo *A. autumnalis* (Cuadro 1).

La temporada alta de ventas para las tres especies de loras Amazona más grandes y para *A. macao* y *P. Senilis*, es en mayo y junio, cuando están disponibles individuos jóvenes. Este período coincide con la estación reproductiva para estas especies. Para las especies del género *Aratinga* (los Chocoyos) y la cotorra *A. albifrons*, la estación alta comprende los meses de Noviembre a Diciembre, cuando hay mayor cantidad disponible de individuos adultos. La estación alta de venta de chocoyos y cotorras coincide con el tiempo de cosecha de cultivos de los que se alimentan estas especies (principalmente sorgo). De acuerdo a las entrevistas, esto se debe a las particulares técnicas de captura aplicadas a estas especies, que se enfocan en individuos adultos.

El cuadro 1 muestra la cantidad total estimada de psitácidos vendidos en el Mercado Oriental durante el período de Julio a Noviembre de 2000 y que está basada en los conteos directos llevados a cabo durante este período.

Cuadro1. Cantidad estimada de aves vendidas en el Mercado Oriental de julio a noviembre 2000.

Posición	Especies	Cantidad estimada
1	<i>Brotogeris jugularis</i>	635
2	<i>Aratinga canicularis</i>	628
3	<i>Amazona autumnalis</i>	545
4	<i>Aratinga holochlora</i>	400
5	<i>Amazona auropalliata</i>	328
6	<i>Aratinga finschii</i>	310
7	<i>Amazona albifrons</i>	283
8	<i>Amazona farinosa</i>	148
9	<i>Ara macao</i>	15
10	<i>Pionus senilis</i>	8
11	<i>Aratinga nana</i>	5

De acuerdo a los dueños de establecimientos del Mercado Oriental, ellos proveen de loras a los vendedores ambulantes de los semáforos, de manera que las aves vendidas en la calle son parte de las existencias del establecimiento mismo. Un aspecto importante en el comercio local de psitácidos es que las especies más valiosas para la exportación (las loras amazonas grandes), no forman la mayor parte en el mercado local en términos de cantidad de individuos. Por el contrario, los chocoyos constituyeron el 61% de los animales vendidos localmente en los puntos muestreados, como se muestra en la cuadro 2.

Cuadro 2. Comparación entre las especies de psitácidos exportadas y vendidas localmente: (Julio a Noviembre 2000).

	Vendidos localmente	Exportados
Pericos	816 (61 %)	696 (18 %)
Loras Amazonas	532 (39%)	3204 (82%)

44

Sin embargo, las loras amazonas grandes son aún el grupo más importante en términos de ganancia, como se muestra en el cuadro 3. Los vendedores locales corroboraron esto durante las entrevistas, afirmando que las grandes loras amazonas forman hasta 2/3 de su ganancia total anual por la venta de psitácidos.

Cuadro 3. Distribución de la ganancia por la venta local de psitácidos

	Valor Total (U\$)	%
Pericos	4,069.75	25,7
Loras Amazonas	11,771.12	74,30

La Reserva Biológica Indio-Maíz: El comercio de aves en esta región parece estar relacionado estrechamente a la presencia de colonos que están ocupando tierras forestales en la zona de amortiguamiento de la Reserva, formando un paisaje en mosaico, con parches deforestados y “burras de monte”. El 90% de los cazadores de aves entrevistados afirmaron tener menos de 10 años de vivir en la zona y haber emigrado mayormente de Nueva Guinea, Chontales y otros territorios, donde la migración campesina hacia los remanentes de bosque es un fenómeno común. El 100% de los cazadores entrevistados en el Departamento del Río San Juan, pertenecen a comunidades localizadas en la zona de amortiguamiento de la Reserva.

De acuerdo a las entrevistas y a las observaciones participativas llevadas a cabo en la región, no hubo evidencia de un tráfico importante de aves a lo largo del Río San Juan y en las áreas más aisladas, como San Juan del Norte y Bartola, hacia la capital Managua.

Sin embargo, la situación fue bastante diferente en la zona de amortiguamiento de la Reserva y en la parte alta del río, de Boca de Sábalos hacia San Carlos, cabecera del departamento, desde donde las aves son trasladadas hacia Managua. De acuerdo a las entrevistas llevadas a cabo entre personal del gobierno e informantes clave, la ruta seguida por los acopiadores para sacar aves de la región utiliza el transporte público: del caserío llamado “Kilómetro 20” hacia Boca de Sábalos (por tierra) y de ahí, en bote, hasta San Carlos y a continuación hacia Managua en bus. Esta ruta es la más controlada por las autoridades. Sin embargo, los acopiadores parecen encontrar la manera de hacer pasar las aves a través de los retenes. Viajar durante horas no laborables y abordar el transporte hasta que ha pasado por el retén, son algunos de los trucos utilizados por estos comerciantes. Un aspecto interesante a mencionar son las condiciones en que son transportadas las loras. Como primer paso, se las droga con “diazepán” y se las coloca en el fondo de bolsos y mochilas con hoyos en el fondo, o en sacos o canastos. La cantidad aves sacada de la región por estos comerciantes es desconocida, así como la mortalidad que ocurre en estas condiciones.

Técnicas de captura utilizadas para atrapar psitácidos en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Indio-Maíz: La captura de aves en el área está enfocada exclusivamente en los polluelos recién nacidos en sus nidos. Esta actividad es realizada por campesinos que viven en el área, como una actividad ocasional o complementaria a sus actividades diarias. De acuerdo a los campesinos entrevistados, la captura de loras y chocoyos es una actividad de oportunidad, y la detección de los nidos ocurre por casualidad, cuando el campesino anda “monteando” (atravesando la selva mientras caza o viaja a otras comunidades) o mientras limpia un parche de selva para sembrar. La actividad es estacional, de marzo a mayo y parece abarcar los mismos meses para todas las especies de psitácidos reportadas, con ligeras diferencias entre las especies más pequeñas (*B. jugularis* y *P. senilis*) y las otras especies del género *Ara* y *Amazona*. Las primeras son atrapadas de abril a mayo, mientras que las últimas lo son de marzo a mayo. Mayo es reportado como el último mes para atrapar crías antes de que abandonen el nido, y parece ser el período más intenso, donde la captura de todas las especies coincide.

El modo más común de capturar recién nacidos consistió en cortar el árbol donde se ha detectado un nido con crías. Fuego, hachas y, comúnmente, motosierras son utilizadas para tal fin. Otra técnica consiste en escalar el árbol y luego de alcanzar el agujero de entrada al nido, cortar el tronco a un lado utilizando un hacha, para alcanzar la cámara donde se encuentran los polluelos, impidiendo el uso del nido para el próximo año. De acuerdo a los cazadores entrevistados, las loras recién nacidas son comúnmente encontradas en troncos de árboles muertos (secos) o vivos, con hoyos adecuados para permitir que un par de adultos en época reproductiva pongan sus huevos. En el caso de los árboles muertos, el fuego es primariamente utilizado a la hora de derribarlo, para reducir el esfuerzo. Aunque no es posible proveer una tasa de mortalidad estadísticamente válida cuando se tumban árboles para capturar crías de psitácidos, sí es posible hacer un estimado preliminar basado en 11 casos reportados de mortalidad ocurrida durante el

proceso de captura con esta técnica. La cantidad de polluelos que murieron fue equivalente al 52 % de las crías en los árboles que fueron derribados para alcanzar el nido, para las cuatro especies reportadas (*A. autumnalis*, *A. farinosa*, *P. senilis* y *B. jugularis*).

Basada en los 23 cazadores de aves entrevistados, el Cuadro 4 muestra en porcentaje el tipo de técnica que se utilizan para obtener polluelos de psitácidos:

Cuadro 4. Porcentaje de distribución de las técnicas utilizadas por los cazadores de aves en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Indio-Maíz (n=23).

Escala el árbol sin destruir al nido	Corta el árbol ó escala para destruir el nido	Escala el árbol solo cuando el nido es fácil de alcanzar, de lo contrario corta el árbol
9%	48%	43%

46

La cadena comercial: Exportación de psitácidos: Basado en los datos de la cuota de exportación de psitácidos del año 2000 de la Secretaría CITES-Nicaragua, y en las entrevistas realizadas entre los propietarios de las empresas exportadoras, acopiadores y cazadores de aves, se presenta la distribución del ingreso financiero para cada uno de los eslabones de la cadena de venta de psitácidos en Nicaragua.

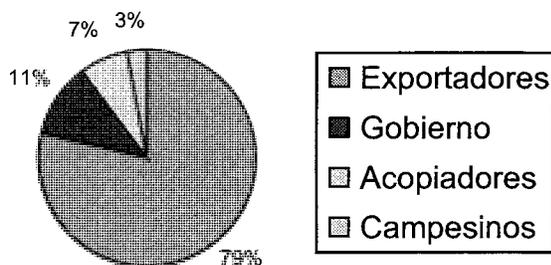


Ilustración 1. Distribución de la ganancia proveniente de la cuota de exportación de psitácidos de Nicaragua en el año 2000

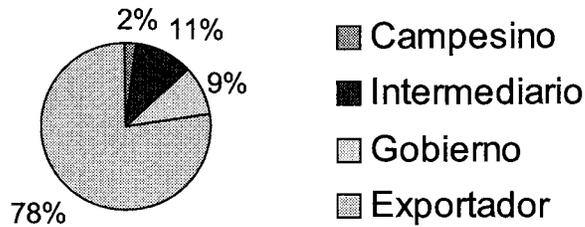


Ilustración 2. Distribución de la ganancia por la exportación de un espécimen de la Lora Verde *Amazona farinosa* (precio US\$ 198.00).

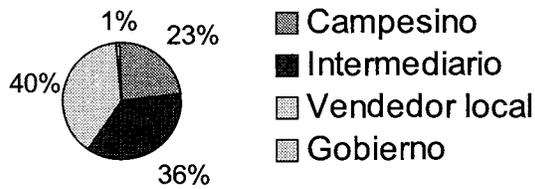


Ilustración 3. Distribución de la ganancia por la venta de un espécimen de lora verde, *Amazona farinosa* en el mercado local (precio en el Mercado Oriental de US \$ 19.23).

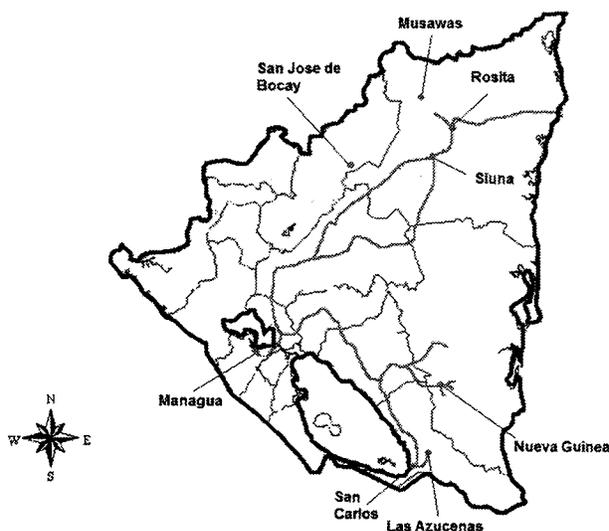
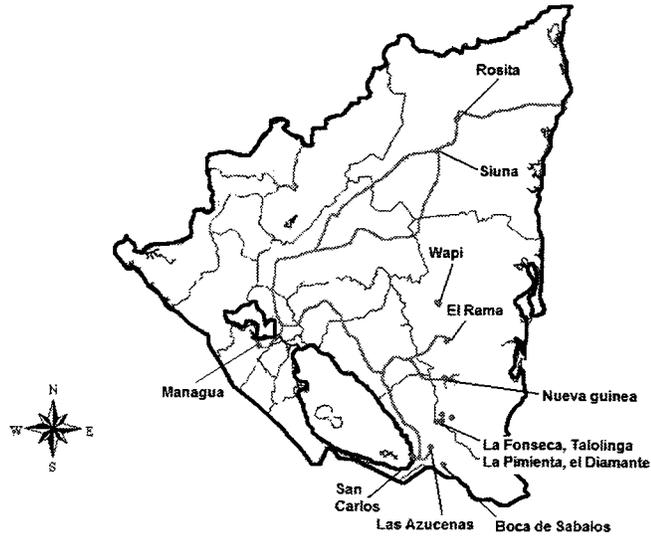


Ilustración 4. Puntos de extracción de lapas *Ara macao* y *Ara ambigua*, de acuerdo a los miembros de la cadena comercial entrevistados.



48

Ilustración 5. Puntos de extracción de la lora verde *Amazona farinosa*, de acuerdo a los miembros de la cadena comercial entrevistados.

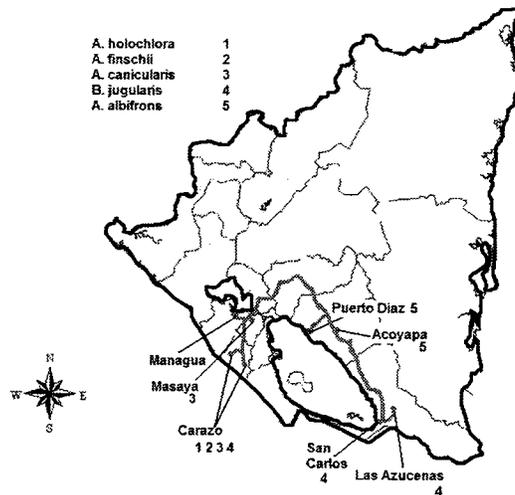


Ilustración 6. Puntos de extracción de chocoyos, de acuerdo a los miembros de la cadena comercial entrevistados.

Referencias bibliográficas

- BEISSINGER, S.R. y SNYDER, N.F.R. (1992). *New world Parrots in crisis, solutions from Conservation Biology*. Smithsonian Institution Press, Washington & Londres.
- BEST, A., (1995). "Red masked Parakeet *Aratinga erythrogastris* and Grey cheeked Parakeet *Brotogeris pyrrhopterus*: two threatened parrots from Tumbesian Ecuador and Peru?". *Bird Conservation international* 5:233-250. Editorial y país
- COLLAR, N. J., y JUNIPER, A. T. (1992). Dimensions and Causes of the Parrot Conservation Crisis. *New world Parrots in crisis, solutions from Conservation Biology*. Smithsonian Institution Press: Washington & Londres.
- FORSHAW, J.M. (1989). *Parrots of the World*. 3ra edición. Lansdowne Editions, Melbourn. 672 p.
- KAINER, M. (1991). Conservation of the Scarlet Macaw *Ara macaw* Subtropical Moist Forest Life Zone, Belize, Central America. *Proceedings of the First Mesoamerican Workshop on the Conservation and Management of Macaws*. Tegucigalpa, Honduras. Centre for the Study of tropical Birds Inc.
- MARTÍNEZ, S. J.C. (1991). Distribución y conservación de lapas en Nicaragua. *Proceedings of the First Mesoamerican Workshop on the Conservation and Management of Macaws*. Tegucigalpa, Honduras. Centre for the Study of tropical Birds Inc.
- RIDGELY, R.S. (1980). *The current distribution and status of mainland Neotropical parrots* Conservation of New World parrots, ICBP Tech. Publ. No.1. Smithsonian Inst. Press, Washington, D.C.
- SNYDER, N.F.R.; JAMES, F.C. y BEISSINGER, S.R. (1992). Toward a Conservation Strategy for Neotropical Psittacines. En: *New world Parrots in crisis, solutions from Conservation Biology*. Smithsonian Institution Press, Washington & Londres.
- THOMSEN, J.B. y MULLIKEN, T.A. (1992). Trade in Neotropical Psittacines and its conservation implications. En: *New world Parrots in crisis, solutions from Conservation Biology*. Smithsonian Institution Press, Washington & Londres.
- WIEDENFIELD, D.; LEZAMA, M. y MORALES, J. (1999). *Status, management and trade of Psittacines in Nicaragua*. Reporte no publicado para la Secretaria CITES-NI, MARENA, Nicaragua.



8^{vo}
Congreso de la Sociedad Mesoamericana
para la Biología y la Conservación

**Ciencia
y Tecnología
para la
Conservación
y el
Desarrollo
Sostenible**

CENTRO DE CONVENCIONES CROWNE PLAZA, MANAGUA NICARAGUA DEL
15 al 19 DE NOVIEMBRE 2004

Temas

- Financiamiento para la Conservación
- Agenda Regional para el Desarrollo
- Gestión y uso de Recursos Naturales
- Cambio Climático

Comité Organizador

Apertura: Panamá 15/11/04 • Tercera: 15/11/04 • Cierre: 19/11/04