

## Campaña binacional sobre la ecología de *Ara ambiguus*, Nicaragua-Costa Rica

---

Olivier Chassot<sup>1</sup>  
Alfredo Figueroa<sup>2</sup>  
Guisselle Monge<sup>1</sup>  
Antonio Ruiz<sup>2</sup>  
Teresa Mariscal<sup>2</sup>  
Jørgen Peter Kjeldsen<sup>3,2</sup>

1. Centro Científico Tropical / Comité Ejecutivo del Corredor Biológico San Juan-La Selva, Apartado 8-3870-1000, San José, Costa Rica, [lapa@cct.or.cr](mailto:lapa@cct.or.cr), [www.lapaverde.or.cr](http://www.lapaverde.or.cr)
2. Fundación del Río, Apartado 6, San Carlos, Río San Juan, Nicaragua, [fdrio@bw.ni.com](mailto:fdrio@bw.ni.com)
3. Nepenthes, Dinamarca, [pjoern@prinzapolka.dk](mailto:pjoern@prinzapolka.dk)

### Resumen

En el Corredor Biológico El Castillo-San Juan-La Selva, en el Sureste de Nicaragua y la Zona Norte de Costa Rica, importantes fragmentos de bosques primarios e intervenidos se encuentran amenazados por la extracción forestal y los avances de la frontera agrícola. Desde el año 2000, se han estrechado vínculos entre la Fundación del Río (Nicaragua) y el Centro Científico Tropical (Costa Rica), estableciéndose una campaña binacional enfocada en la concientización sobre la ecología de lapa verde (*Ara ambiguus*) en la cuenca baja del Río San Juan. Los objetivos principales de la campaña han sido realizar talleres sobre la biología, importancia, problemática y conservación de la lapa verde y su hábitat, fortalecer la labor de gestión de los recursos naturales por parte de las autoridades ambientales de ambos países mediante la conformación de alianzas de corredores biológicos en el ámbito local y binacional, y la ejecución de actividades simbólicas conjuntas. Los resultados más sobresalientes hasta la fecha, han sido el entendimiento, aceptación y preocupación de los principales interesados en cuanto a la problemática de la lapa verde y la apremiante necesidad de protegerla de forma conjunta para evitar su extinción en ambos países.

### Abstract

Important fragments of primary and intervened forest in the El Castillo-San Juan-La Selva Biological Corridor (southeastern Nicaragua and northern Costa Rica) are being threatened by timber extraction and agricultural expansion. Since 2000, bonds between the Fundación del Río (Nicaragua) and the Tropical Science Center (Costa Rica) have been strengthened, resulting in a binational campaign focused on promoting the awareness of the ecology of the Great Green Macaw (*Ara ambiguus*) in the lowlands of the San Juan River. The primary objectives of the campaign have been: to conduct workshops on the biology, importance, threats and conservation of the Great Green Macaw and its habitat; to strengthen natural resources management by the environmental authorities of both countries using alliances built around the establishment of local and international biological corridors; and the organization of joint symbolic activities. The most outstanding results to date have been the understanding, acceptance and concern of the major stakeholders regarding the challenges faced by the Great Green Macaw, and the urgent need of cooperative ventures to protect it from extinction in both countries.

**Palabras clave:** *Ara ambiguus*, Reserva Biológica Indio-Maíz, Nicaragua, Costa Rica, campaña binacional

En Nicaragua y Costa Rica, grandes extensiones de bosques vírgenes e intervenidos se encuentran amenazadas por la rápida extracción forestal que ocurre tanto en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Indio-Maíz como en la zona norte de Costa Rica. En estas zonas, la industria forestal aprovecha la ausencia de una política de desarrollo integral y de mecanismos que aseguran el manejo racional de los recursos forestales. Este territorio alberga el último hábitat de conexión viable, que permite mantener la continuidad del Corredor Biológico Mesoamericano entre Nicaragua y Costa Rica. Sin embargo, la fragmentación del bosque remanente dentro de esta región amenaza seriamente esa conectividad ecológica, así como también, la calidad genética de la biodiversidad de esta región única de Mesoamérica (Chassot *et al.* 2002a, Monge *et al.* 2003).

Desde mediados de los años ochenta se desarrollan diversas iniciativas para el manejo integrado de las Áreas Protegidas del Sureste de Nicaragua y la Zona Norte de Costa Rica, como la iniciativa del Sistema Internacional de Áreas Protegidas para la Paz, SI-A-PAZ. Los esfuerzos por alcanzar la cooperación y colaboración transfronteriza dentro del marco del Proyecto Corredor Biológico Mesoamericano (CBM) y en particular la adopción en el seno de la iniciativa binacional del CBM de una propuesta de Corredor Biológico Binacional entre Nicaragua y Costa Rica, genera la identificación del propuesto Corredor Biológico El Castillo-San Juan-La Selva, rico en biodiversidad y donde la lapa verde (*Ara ambiguus*), especie emblemática de estos territorios, circunda y se reproduce. El corredor biológico binacional se encuentra localizado a ambos lados del Río San Juan. En la parte Sureste de Nicaragua, se encuentra totalmente dentro de la circunscripción del municipio El Castillo, en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Indio-Maíz, en el Departamento de Río San Juan. En la Zona Norte de Costa Rica, el corredor se ubica al norte de las provincias de Heredia y Alajuela, abarcando principalmente los cantones de Sarapiquí y San Carlos y una parte de los cantones de Grecia, Heredia, Pococí, Valverde Vega y Santa Barbara (Chassot & Monge 2003b):

Figura 1: Ubicación del Corredor Biológico Binacional El Castillo - San Juan - La Selva



El objetivo del Corredor Biológico Binacional El Castillo-San Juan-La Selva consiste en asegurar la conectividad de las áreas silvestres protegidas existentes y los diferentes territorios involucrados como zonas de conexión. Esta iniciativa consolida un total de veintinueve áreas protegidas en una sola unidad biológica que integrada suma 1,311,182 hectáreas, y favorece las conexiones entre parches de bosque de la Cordillera Volcánica Central en Costa Rica con el Refugio Nacional de Vida Silvestre Barra del Colorado, el Parque Nacional y la Zona Protectora Tortuguero en la costa caribeña de Costa Rica y a su vez con el extenso complejo que incluye la Reserva Biológica Indio-Maíz, la Reserva Natural Punta Gorda, la Reserva Natural Cerro Silva, el Monumento Histórico Fortaleza Inmaculada Concepción de María y el Refugio de Vida Silvestre Río San Juan en el sureste de Nicaragua. Se pretende hacer más funcional la gestión de las áreas de conservación y favorece la definición de un marco de proyectos e iniciativas con las poblaciones locales para que mejoren su calidad de vida, les llene de orgullo y aseguren la conservación de las áreas núcleo y las áreas silvestres protegidas involucradas en la Reserva de la Biosfera Río San Juan-Nicaragua y la Zona Norte de Costa Rica (Chassot *et al.* 2003).

El espacio del Corredor Biológico El Castillo-San Juan-La Selva se convierte en un escenario que promueve racionalizar las inversiones y lograr el consenso de los diferentes actores para trabajar por objetivos comunes. Las áreas que involucra y su zonificación presentan oportunidades únicas para la definición de un programa de servicios ambientales, el desarrollo del ecoturismo, la investigación científica y el desarrollo de capacidades locales.

Desde el año 2000, Fundación del Río desarrolla una campaña permanente para la conservación de la lapa verde con el apoyo financiero de Nepenthes, una organización no gubernamental danesa que trabaja en pos del desarrollo sostenible de países del trópico, y con el apoyo técnico del Proyecto Lapa Verde / Centro Científico Tropical.

Las principales acciones realizadas entre el año 2002 y 2005 fueron las siguientes:

- Se realizaron once talleres binacionales sobre la biología y conservación de la lapa verde en comunidades de la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Indio-Maíz, con el apoyo financiero del CBM y Tropa Verde.
- Se realizó un programa de divulgación y concientización sobre esta especie en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Indio-Maíz, distribuyendo en las escuelas, colegios e instituciones materiales como calendarios, pegatinas, afiches, camisetas, cartillas para niños, cartillas técnicas de la lapa verde y del almendro (*Dipteryx panamensis*) para adultos, volantes, cuñas radiales, documentales audiovisuales y boletines (Chassot *et al.* 2002b, Chassot *et al.* 2004, Ruiz *et al.* 2005).
- Se desarrollaron cuatro Festivales Binacionales de las Lapas, en Boca de San Carlos (Costa Rica 2002), El Castillo (Nicaragua, 2003), Puerto Viejo de Sarapiquí (Costa Rica 2004) y San Juan del Norte (Nicaragua, 2005) con el fin de reconocer públicamente a los pobladores que cuidan y protegen los nidos de lapas, contribuyendo a la divulgación del conocimiento de la ecología de la lapa verde, mediante el intercambio cultural de los pobladores de ambos países, y al fortalecimiento de las relaciones vecinales en torno al tema ambiental (Chassot & Monge 2003a, Monge & Chassot 2002).

**Primer Simposio Mesoamericano de Psittaciformes**

La Ceiba, Honduras, 22-23 de noviembre 2005

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



- Se capacitó a dos técnicos de Fundación del Río en la investigación y conservación de la lapa verde en Costa Rica, antes de iniciar acciones a favor de la conservación y protección de esta especie en Nicaragua.
- Se inició la identificación de lugares de anidación y avistamiento de lapa verde en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Indio-Maíz. Hasta la fecha, se han registrado cinco nidos de lapas localizados en las comunidades de Quezada, Bijagua, Samaria y la Juana.
- Se entregaron pequeños incentivos por la conservación de los nidos de lapas.
- Se ha fortalecido las iniciativas de corredores biológicos en ambos países.

Para continuar el proceso de concientización a la población a favor de la protección del hábitat de la lapa verde, Fundación del Río y Nepenthes convinieron desarrollar la campaña "Salvemos la Lapa Verde" dentro del marco del Proyecto de Educación Ambiental. Esta campaña inició en noviembre 2004, ejecutando acciones que buscan frenar la destrucción del hábitat de las lapas y acciones que mejoren el conocimiento en la población local sobre el valor, importancia y aprecio por esta especie. La campaña está dirigida a las comunidades de la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Indio-Maíz, con una fase inicial en las comunidades de La Bijagua, Juana y Bartola. Se pretende lograr una mayor sensibilización en la población local a través de un proceso que incluya actividades dirigidas a niños, niñas, jóvenes y adultos. Una de las actividades consiste en entregar un reconocimiento económico a los productores locales que se comprometen a proteger, conservar y cuidar el hábitat de la lapa verde. Otras actividades a ser financiadas con fondos provenientes de Dinamarca podrían ser la siembra de cacao, vainilla y canela, con la facilitación de canales de comercio y mercadeo de estos productos ecológicamente amigables hacia Dinamarca.

Las líneas propuestas de acción (2005-2008) son las siguientes:

1. Conseguir la aprobación de la Ordenanza Municipal que declare la lapa verde como ave emblemática del Municipio de El Castillo.
2. Celebrar el Quinto Festival Binacional de la Lapa Verde 2006 en Costa Rica.
3. Definir e implementar el sistema de monitoreo de la lapa verde en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Indio-Maíz
4. Dar seguimiento a la Campaña Internacional para la Conservación del Hábitat de la Lapa Verde en el Municipio de El Castillo.
5. Sistematizar los procesos de la experiencia binacional.

Los principales logros hasta la fecha han sido:

- La integración de las comunidades en el proceso de monitoreo y sensibilización para proteger el hábitat de la lapa verde.
- El desarrollo de un proceso participativo para fortalecer a los actores locales.

### Primer Simposio Mesoamericano de Psittaciformes

La Ceiba, Honduras, 22-23 de noviembre 2005

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



- La integración del monitoreo y protección de la lapa verde en los planes de trabajo de la Comisión Ambiental Municipal de El Castillo.
- El aumento de la información disponible sobre la lapa verde en la zona de Río San Juan. La divulgación de la experiencia costarricense de programas de Pago por Servicios Ambientales para la conservación de bosques, y la generación de una demanda similar por parte de las comunidades campesinas en Nicaragua.
- La asimilación de varios temas relacionados con el manejo de los recursos naturales por parte de los participantes en los Talleres de Biología y Conservación de la Lapa Verde.
- La formulación de acuerdos y compromisos a nivel de comunidades e instituciones públicas y privadas, para efectos de seguimiento a la Campaña.
- La protección del rango de anidación de la lapa verde en la Zona Norte de Costa Rica, mediante el establecimiento del Refugio Nacional de Vida Silvestre Mixto Maquenque.

San Juan-La Selva y El Castillo-San Juan son dos corredores biológicos, representan una sola iniciativa para conectar la Reserva Biológica Indio-Maíz, en Nicaragua, con la Cordillera Volcánica Central en Costa Rica, una sola iniciativa para proteger el hábitat de la lapa verde. El Corredor Biológico El Castillo-San Juan-La Selva es una sola iniciativa para enfrentar las amenazas a la conectividad biológica, ecológica y salvaguardar la calidad genética de la biodiversidad de esta región única de Mesoamérica; es una sola iniciativa para disminuir los conflictos, alcanzar la paz, armonizar y desarrollar la región transfronteriza con la participación de las comunidades y autoridades locales.

### Agradecimientos

Los autores agradecen al Corredor Biológico Mesoamericano, Tropica Verde, el Centro Científico Tropical, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo / Programa de Pequeñas Donaciones (Costa Rica) y Nepenthes por su apoyo en el desarrollo de iniciativas binacionales de conservación y desarrollo sostenible dentro del marco de la campaña a favor de la protección de lapa verde.

### Literatura citada

Chassot O., Monge G., 2003. *En la Cuenca del Río San Juan. Segundo Festival Binacional de las Lapas*, **Opinión Ambiental** 2 (18), 5.

Chassot O., Monge G., 2003. *Un nuevo Corredor Biológico Binacional en formación. El Castillo-San Juan-La Selva, Nicaragua-Costa Rica*, **Puentes de Vida** 7, 15.

Chassot O., Monge G., Ruiz A., Mariscal T., 2002. *Acciones tico-nicas por la lapa verde en la cuenca del San Juan*, **Ambien-Tico** 105, 20-21.

Chassot O., Monge G., Ruiz A., Mariscal T., 2002. **La lapa verde, orgullo de la Cuenca del Río San Juan**. Managua, Nicaragua: Fundación del Río.

Chassot O., Monge G., Ruiz A., Mariscal T., 2003. *Corredor Biológico Costa Rica-Nicaragua pro lapa verde*, **Ambien-Tico** 114, 21-23.

**Primer Simposio Mesoamericano de Psittaciformes**

La Ceiba, Honduras, 22-23 de noviembre 2005

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



Chassot O., Monge G., Ruiz A., Mariscal T., 2004. **Coloreando la lapa verde**. Managua, Nicaragua: Fundación del Río (2<sup>da</sup> ed.).

Monge G., Chassot O., 2002. *Primer Festival Binacional de las Lapas (Costa Rica-Nicaragua)*, 2002, **Puentes de Vida** 5, 11.

Monge G., Chassot O., Powell G.V.N., Palminteri S., Alemán U., Wright P., 2003. *Ecología de la lapa verde (Ara ambigua) en Costa Rica*, **Zeledonia** VII, 2, 4-12.

Ruiz A., Mariscal T., Chassot O., Monge G., 2005. **El almendro, un albergue de vida en el bosque**. Managua, Nicaragua: Fundación del Río.

